

Akoestisch Onderzoek V1.0

naar de geluidbelasting op de randen van de bouwvlakken
en de gevels van een pand binnen de planlocatie aan de

Klingelbeekseweg 23

6812 DE ARNHEM



het geluidBuro



Akoestisch Onderzoek V1.0

naar de geluidbelasting op de randen van de bouwvlakken
en de gevels van een pand binnen de planlocatie aan de

Klingelbeekseweg 23
6812 DE ARNHEM

datum:	27 juli 2016
adviseur:	Robert Schram
opdrachtgever:	S.A.B. Arnhem B.V. De heer C. Deterink Frombergdwarsstraat 54 6814 DZ ARNHEM
kenmerk:	6812 DE - 23 WO 001 27.07.2016 V1.0



© 2016 Het GeluidBuro bv

Dit rapport mag worden gebruikt en verspreid door de opdrachtgever en belanghebbenden, zolang dit verband houdt met hetgeen waarvoor het onderzoek is verricht. Voor ander gebruik mag niets uit dit rapport in enigerlei vorm of op enigerlei wijze worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, noch elektronisch of mechanisch, noch middels fotokopieën of op enigerlei andere wijze, zonder voorafgaande toestemming van Het GeluidBuro.

Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig De Nieuwe Regeling 2011 (DNR 2011), inclusief alle bijlagen en aanvullingen tot op heden.

Bij de onderzoeken die Het GeluidBuro verricht wordt gebruik gemaakt van informatie die door verschillende partijen wordt aangeleverd. Het is niet mogelijk al deze informatie op juistheid te controleren. Zo kunnen bestemmingen van ruimten en/of gebouwen anders blijken dan werd aangenomen of kunnen normen worden verscherpt of versoepeld. Het GeluidBuro is niet aansprakelijk voor gegevens die niet in redelijkheid op juistheid gecontroleerd hadden kunnen worden.

Inhoud van het rapport

1	Inleiding	5
2	Uitgangspunten	6
2.1	Algemeen	6
2.2	Normstelling	7
2.3	Verkeersgegevens	8
2.4	Overige uitgangspunten	10
3	Berekening geluidbelasting	11
3.1	Rekenmethode	11
3.2	Rekenresultaten	12
4	Beoordeling geluidbelasting	14
4.1	Wegverkeer	14
5	Conclusie	15

Bijlagen

- A Figuren
- B Invoergegevens rekenmodel
- C Resultaten geluidbelasting wegverkeer

1 Inleiding

In opdracht van SAB is door Het GeluidBuro een akoestisch onderzoek verricht naar de geluidbelasting ter plaatse van de planlocatie aan de Klingelbeekseweg 23 in Arnhem.

Het betreft een planlocatie met daarop een bestaand pand en een aantal bouwvlakken waarbinnen nieuwe woningen worden gerealiseerd.

Omdat sprake is van nieuw te realiseren geluidgevoelige bestemmingen, dient een akoestisch onderzoek uitgevoerd te worden naar de geluidbelasting op de gevels van het pand en op de randen van de bouwvlakken vanwege het wegverkeer op de volgende wegen, te weten:

- Utrechtseweg (inclusief bustrolleybaan)
- Klingelbeekseweg
- Hulkesteinseweg

De geluidbelasting vanwege het wegverkeer dient getoetst te worden aan de grenswaarden uit de Wet geluidhinder.

In hoofdstuk 2 van dit rapport worden de bij het onderzoek gehanteerde uitgangspunten weergegeven, waaronder de normstelling en de verkeersgegevens.

In hoofdstuk 3 wordt ingegaan op de berekening van de geluidbelasting en worden de resultaten samengevat.

In hoofdstuk 4 worden de resultaten beoordeeld en waar relevant, worden tevens aanbevelingen gedaan over maatregelen die getroffen kunnen worden om de geluidbelasting te beperken.

Tot slot wordt in hoofdstuk 5 van dit rapport afgesloten met een conclusie.

2 Uitgangspunten

2.1 Algemeen

Het voornemen bestaat om op het perceel aan de Klingelbeekseweg 23 in Arnhem nieuwe woningen te realiseren.

In onderstaande figuur 2.1 is de planlocatie en de nabije omgeving weergegeven.



Figuur 2.1 Kaart locatie planlocatie aan de Klingelbeekseweg (bron: BAG Viewer)

De nieuwe woningen worden gerealiseerd in één van de bestaande panden en binnen de bouwlakken van de planlocatie. In onderstaande figuur 2.2 is de plantekening opgenomen. De bouwlakken en het bestaande pand waarin nieuwe woningen worden gerealiseerd zijn in geel weergegeven.



Figuur 2.2 Invulling van de planlocatie

De planlocatie is gelegen binnen de zone van de volgende wegen:

- Utrechtseweg (inclusief bustrolleybaan)
- Klingelbeekseweg
- Hulkesteinseweg

2.2 Normstelling

Omdat sprake is van nieuw te realiseren geluidgevoelige bestemmingen, dient de geluidbelasting vanwege het wegverkeer getoetst te worden aan de grenswaarden van de Wet geluidhinder.

Meer informatie over de wet- en regelgeving is te vinden op de website van [Overheid.nl](https://overheid.nl) en op de website van [Kenniscentrum Infomil](https://kenniscentrum.infomil.nl).

Voor wat betreft het wegverkeer (inclusief bussen) geldt dat voor bebouwing met een woonbestemming de voorkeursgrenswaarde 48 dB bedraagt voor de Utrechtseweg. Omdat sprake is van een stedelijke situatie, kan in principe ontheffing worden verleend tot een geluidbelasting van maximaal 63 dB.

De Klingelbeekseweg en de Hulkesteinseweg zijn beide 30 km/uur wegen. Deze wegen vallen buiten de normering van de Wet geluidhinder. In het kader van de beoordeling van een goede ruimtelijke ordening dient wel een uitspraak te worden gedaan over de mogelijke mate van hinder.

2.3 Verkeersgegevens

2.3.1 Wegverkeer

De verkeersgegevens met betrekking tot het wegverkeer zijn aangeleverd door de omgevingsdienst Regio Arnhem. Er is gebruik gemaakt van het RVMK prognosejaar 2025 versie april 2016. Op basis hiervan zijn de totaal intensiteiten van het verkeer berekend voor het beoordelingsjaar 2030. Hierbij is uitgegaan van een groeipercentage van het verkeer van 1% per jaar in de periode tussen 2025 en 2030. De voor de berekeningen gehanteerde verkeersgegevens worden samengevat in de onderstaande tabel 2.1.

Tabel 2.1 Gehanteerde verkeersgegevens prognosejaar 2030

Weg(vak)	Totaal intensiteit [mvt/uur] 2030	Periode	Uurpercentage en voertuigverdeling [%]			Snelheid [km/uur]	Wegdek
			dag	avond	nacht		
W1 Utrechtseweg ri west – De Schutterij	13.746	uur	6,60	3,39	0,90	60	DAB
		licht	94,63	94,91	94,73		
		middel	4,54	3,96	3,65		
		zwaar	6,60	3,39	0,90		
W2 Utrechtseweg De Schutterij - ri Rosandelaan	14.296	uur	6,53	3,84	0,79	50	SMA- NL8
		licht	93,52	95,35	95,56		
		middel	5,46	3,78	3,64		
		zwaar	1,01	0,86	0,81		
W3 Utrechtseweg ri Rosandelaan - Rosandelaan	14.323	uur	6,53	3,84	0,79	50	SMA- NL8
		licht	93,40	95,27	95,48		
		middel	5,54	3,83	3,67		
		zwaar	1,06	0,90	0,85		
W4 Utrechtseweg Rosandelaan - Klingelbeekseweg	14.732	uur	6,53	3,84	0,79	50	DAB
		licht	93,50	95,33	95,56		
		middel	5,46	3,78	3,61		
		zwaar	1,04	0,89	0,83		
W5a/b Utrechtseweg Klingelbeekseweg - ri oost	15.082	uur	6,53	3,84	0,79	50	SMA- NL8
		licht	93,55	95,37	95,61		
		middel	5,41	3,74	3,56		
		zwaar	1,04	0,89	0,83		
W6 Utrechtseweg ri oost - ri oost	14.654	uur	6,53	3,84	0,79	50	DAB
		licht	93,14	95,07	95,35		
		middel	5,73	3,97	3,76		
		zwaar	1,13	0,96	0,90		
W7a/b Utrechtseweg ri oost - Hulksteinseweg	15.318	uur	6,53	3,84	0,78	50	DAB
		licht	93,01	94,98	95,30		
		middel	5,81	4,02	3,76		
		zwaar	1,18	1,01	0,94		
Klingelbeekseweg Hulksteinseweg - Utrechtseweg	714	uur	6,99	2,58	0,71	30	DAB
		licht	97,24	97,79	95,71		
		middel	2,23	1,79	2,81		
		zwaar	0,53	0,42	1,48		

Weg(vak)	Totaal intensiteit	Periode	Uurpercentage en voertuigverdeling [%]			Snelheid [km/uur]	Wegdek
Klingelbeekseweg Klingelbeekseweg ri Hulkesteinseweg	659	uur	6,53	3,85	0,78	30	DAB
		licht	94,53	96,12	96,94		
		middel	4,45	3,02	2,25		
		zwaar	1,01	0,86	0,81		
Klingelbeekseweg Klingelbeekseweg midden	315	uur	6,49	3,89	0,80	30	DAB
		dag	99,25	99,49	99,62		
		avond	0,71	0,47	0,35		
		nacht	0,04	0,04	0,03		
Klingelbeekseweg Klingelbeekseweg - Hesweg	315	uur	6,49	3,89	0,80	30	DAB
		dag	99,57	99,71	99,78		
		avond	0,39	0,26	0,19		
		nacht	0,04	0,04	0,03		
Hulkesteinseweg Klingelbeekseweg - Utrechtseweg		uur	6,55	3,82	0,77	30	DAB
		dag	90,23	92,89	94,27		
		avond	7,41	5,08	3,81		
		nacht	2,36	2,03	1,92		

In de tabel staat 'motor' voor motoren, 'licht' voor lichte motorvoertuigen, 'middel' voor middelzwaar vrachtverkeer en 'zwaar' voor zwaar vrachtverkeer.

De Utrechtseweg is onderdeel van het Trolleybus-netwerk van Arnhem. De trolleybussen rijden in beide richtingen over de Utrechtseweg. De trolleybussen zijn apart ingevoerd in het rekenmodel.

De rijsnelheden en de intensiteiten van de trolleybussen zijn afkomstig van het RVMK prognosejaar 2025 versie april 2016. Voor het beoordelingsjaar 2030 is geen groeipercantage gehanteerd ten opzichte van het prognosejaar 2025. De aantallen en overige verkeersgegevens zijn weergegeven in tabel 2.2.

Tabel 2.2 Gehanteerde verkeersgegevens Trolleybussen op de Utrechtseweg

Weg(vak)	Periode	Gemiddelde uurintensiteit [mvt/uur]			Snelheid [km/uur]	Wegdek
		licht	middel	zwaar		
Utrechtseweg Trolleybussen ri west - De Schutterij	dag	-	84,74	-	60	W0
	avond	-	12,13	-		
	nacht	-	8,43	-		
Utrechtseweg Trolleybussen De Schutterij- Hulkesteinseweg	dag	-	84,74	-	50	W0
	avond	-	12,13	-		
	nacht	-	8,43	-		

De bussen zijn in het rekenmodel opgenomen als 'middelzwaar vrachtverkeer', dit overeenkomstig het 'Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012'.

2.4 Overige uitgangspunten

De maximaal toegestane snelheid op de Utrechtseweg bedraagt 60 km/uur ten westen van de kruising met De Schutterij en 50 km/uur ten oosten hiervan. Voor het wegdek is uitgegaan van 'standaard' asfalt DAB (wegdektype W0) en voor een aantal wegvakken SMA-NL8, dit is per wegvak benoemd in tabel 2.1.

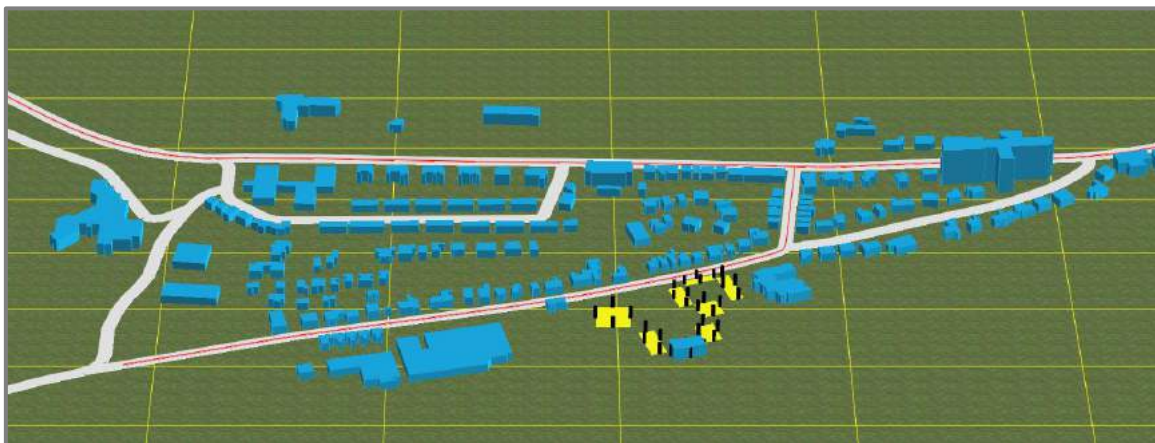
De maximaal toegestane snelheid op Klingelbeekseweg en Hulkesteinseweg bedraagt 30 km/uur. Voor het wegdek is uitgegaan van 'standaard' asfalt (wegdektype W0).

Voor wat betreft de te hanteren bodemfactoren is voor het gehele gebied uitgegaan van 'akoestisch half hard/ half zacht' (bodemfactor 0,5). De wegdekverhardingen van de wegen binnen het onderzoeksgebied zijn apart ingevoerd als 'akoestisch hard' (bodemfactor 0,0).

3 Berekening geluidbelasting

3.1 Rekenmethode

De geluidbelasting vanwege het wegverkeer is berekend volgens 'Standaard Rekenmethode II' zoals genoemd in het 'Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012'. Hiertoe is een rekenmodel opgesteld met behulp van het rekenprogramma Geomilieu versie 3.11. In figuur 3.1 is een 3D-weergave van het rekenmodel weergegeven.



Figuur 3.1 3D-weergave rekenmodel

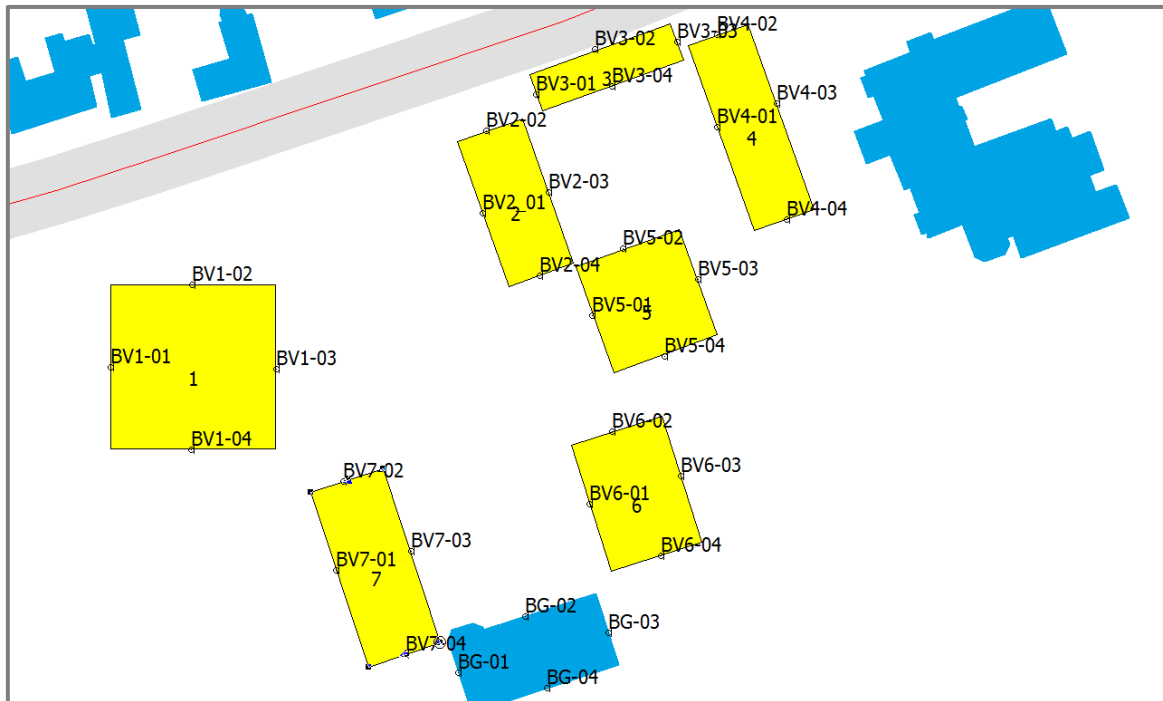
De geluidbelasting vanwege het wegverkeer is berekend op de randen van de bouwvlakken en op de gevels van bestaande pand dat behouden blijft. Voor de berekeningen zijn de beoordelingshoogten aangehouden die corresponderen met de maximale bouwhoogte die per bouwvlak is aangegeven op de plantekening.

Voor de berekeningen zijn de bouwvlakken en de rekenpunten op de randen van de bouwvlakken genummerd. Per bouwvlak zijn de volgende nokhoogten en beoordelingshoogten aangehouden

Tabel 3.1 Nummering bouwvlakken, maximale bouwhoogten en beoordelingshoogten

Bouwvlak/ pand	Maximale bouwhoogte [m]	Beoordelingshoogte [m]
1	13,0	1,5/ 4,5/ 7,5/ 10,5
2	8,5	1,5/ 4,5/ 7,5
3	3,5	1,5
4	13,0	1,5/ 4,5/ 7,5/ 10,5
5	13,0	1,5/ 4,5/ 7,5/ 10,5
6	7,5	1,5/ 4,5
7	11,5	1,5/ 4,5/ 7,5/ 10,5
Bestaand pand	12,0	1,5/ 4,5/ 7,5/ 10,5

De nummering van de bouwvlakken en de nummering van de rekenpunten op de randen van de bouwvlakken en de gevels van het bestaande pand is weergegeven in figuur 3.2.



Figuur 3.2 Nummering van bouwvlakken en rekenpunten

3.2 Rekenresultaten

Met behulp van het eerder genoemde rekenmodel is de geluidbelasting vanwege het verkeer op zowel de Utrechtseweg (inclusief trolleybussen) als de Klingelbeekseweg berekend voor het prognosejaar 2030.

Voor een weergave van het ingevoerde rekenmodel en de gedetailleerde invoergegevens wordt verwezen naar figuur 2 van bijlage A respectievelijk bijlage B van dit rapport. Voor de situering van de rekenpunten wordt eveneens verwezen naar figuur 2 van dit rapport.

De berekende geluidbelastingen worden inclusief aftrek ex artikel 3.4 RMV 2012 (artikel 110g Wgh) en - indien van toepassing - inclusief aftrek ex artikel 3.5 RMV 2012 ('stille banden aftrek') weergegeven in bijlage C van dit rapport.

De aftrek ex artikel 3.5 RMV 2012 ('stille banden aftrek') is overigens alleen van toepassing bij de bepaling van de geluidbelasting vanwege wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt. In deze situatie is de aftrek ex artikel 3.5 RMV 2012 ('stille banden aftrek') dan ook niet relevant.

In de onderstaande tabel 3.1 zijn voor wat betreft de Utrechtseweg en de Klingelbeekseweg te toetsen geluidbelastingen L_{den} inclusief aftrek ex artikel 3.4 RMV 2012 samengevat. Per bouwvlak is de hoogste waarde van de berekende geluidbelasting weergegeven.

Tabel 3.1 Geluidbelasting L_{den} wegverkeer

Bouwvlak	Rekenpunt	Omschrijving	beoordelingshoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} wegverkeer			
				Inclusief aftrek [dB]			Exclusief aftrek [dB]
				Utrechtsebaan (inclusief trolleybussen)	Klingelbeekseweg	Hulkesteinsweg	Cumulatie
-	BG-02_D	bestaand pand	10,5	37	33	< 20	42
1	BV1-02_C	bouwvlak 1 noordzijde	7,5	38	42	25	48
2	BV2-02_C	bouwvlak 2 noordzijde	7,5	38	44	28	50
3	BV3-02_A	bouwvlak 3 noordzijde	1,5	32	48	29	53
4	BV4-02_D	bouwvlak 4 noordzijde	10,5	39	44	32	50
5	BV5-02_D	bouwvlak 5 noordzijde	10,5	38	39	26	46
6	BV6-02_B	bouwvlak 6 noordzijde	4,5	35	34	< 20	42
7	BV7-02_D	bouwvlak 7 noordzijde	10,5	37	36	21	44

4 Beoordeling geluidbelasting

4.1 Wegverkeer

Utrechtseweg (inclusief trolleybussen)

Uit de rekenresultaten volgt dat voor wat betreft de Utrechtseweg (inclusief trolleybussen) op de randen van alle bouwvlakken en op de gevels van het bestaande pand wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

De geluidbelasting bedraagt ten hoogste 39 dB ter hoogte van de noordzijde van bouwvlak 4 (rekenpunt # BV4-02_D).

Dit betekent dat de geluidsbelasting vanwege de Utrechtseweg geen belemmering vormt voor de nieuw te realiseren woningen binnen de bouwvlakken en binnen het bestaande pand.

30 km/uur wegen Klingelbeekseweg en Hulkesteinseweg

De afzonderlijke geluidbelasting als gevolg van de Klingelbeekseweg en de Hulkesteinseweg op de rekenpunten binnen het plan is niet hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB voor geluidgezoneerde wegen. De hoogste waarde van de geluidbelasting bedraagt 48 dB op de noordzijde van bouwvlak 3 (rekenpunt # BV3-02_A) vanwege de Klingelbeekseweg en.

Wegen met een maximale rijnsnelheid van 30 km/uur vallen buiten de normering van de Wet geluidhinder. In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient wel een uitspraak te worden gedaan over de mogelijke mate van hinder. Ten aanzien van de Klingelbeekseweg en de Hulkesteinseweg wordt gesteld dat de geluidbelasting op de gevels van de woning niet zal leiden tot geluidhinder. Hiervoor is de geluidbelasting als gevolg van de 30 km/uur wegen te beperkt.

Cumulatie

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de gecumuleerde geluidbelasting van de gezamenlijke wegen berekend. In de berekening is de aftrek ex artikel 3.4 RMV 2012 (artikel 110g Wgh) niet toegepast.

De hoogste waarde van de gecumuleerde geluidbelasting bedraagt 53 dB op rekenpunt # BV3-02_A. Cumulatie resulteert hier dus in een maximaal 5 dB hogere geluidbelasting dan de afzonderlijke geluidbelasting vanwege de Klingelbeekseweg.

De gecumuleerde geluidbelasting is ruim lager dan de ten hoogste toegestane hogere waarde van 63 dB voor gezoneerde wegen in binnenstedelijke situaties. Er is sprake van een acceptabel woon- en leefklimaat binnen het plan ten aanzien van het aspect geluid vanwege wegverkeer.

De gecumuleerde geluidbelasting op de gevels leidt niet tot benodigde aanvullende gevelmaatregelen om te kunnen voldoen aan de eisen ten aanzien van het binnenniveau van nieuwe woningen gesteld in het Bouwbesluit 2012.

5 Conclusie

Op basis van de resultaten van het onderzoek kunnen wij de volgende conclusies trekken:

De geluidbelasting als gevolg van de Utrechtseweg voldoet aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB en vormt geen belemmering voor de realisatie van de woningen binnen het plan.

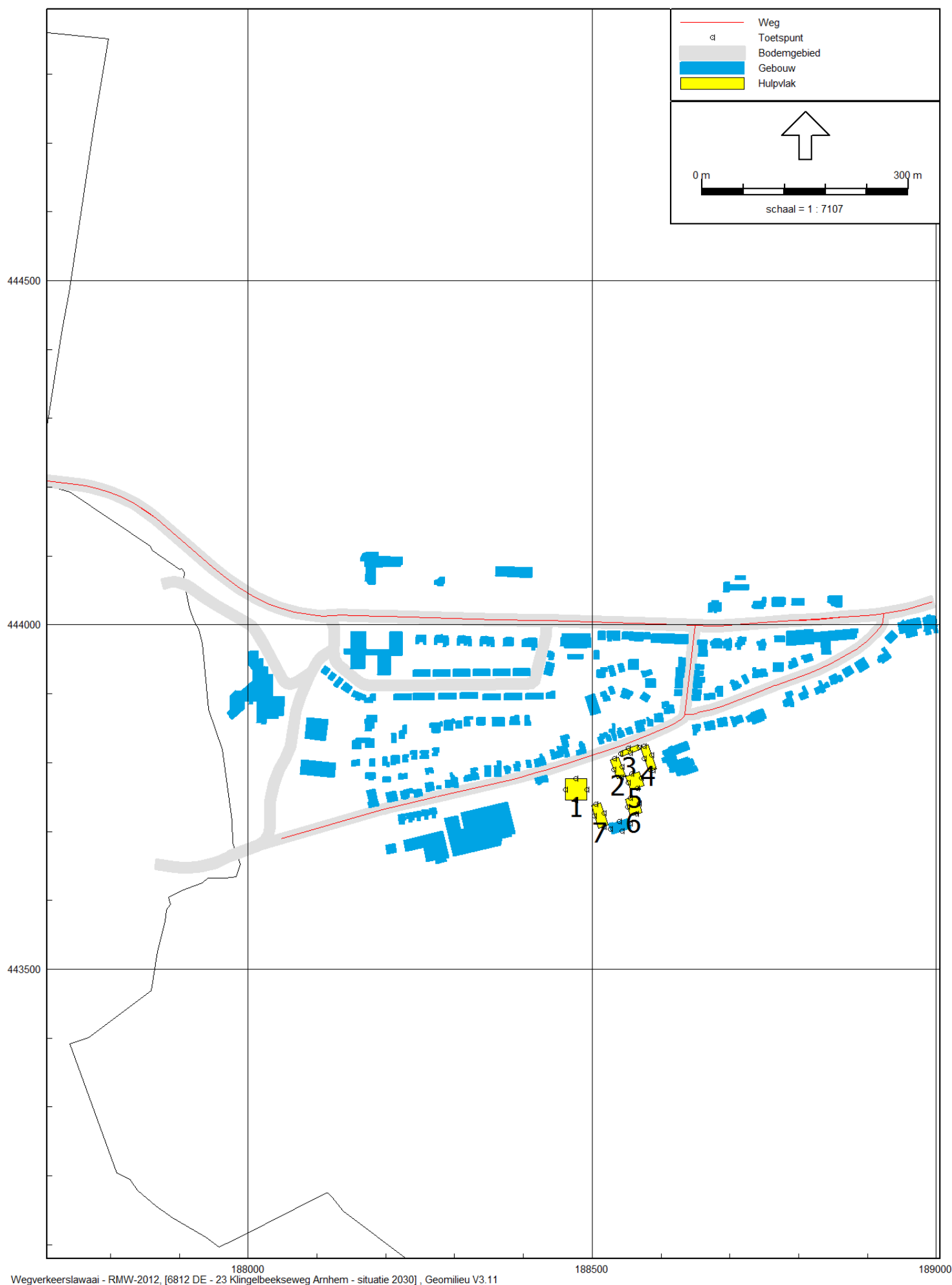
De geluidbelasting als gevolg van de 30 km/uur weg Klingelbeekseweg zal niet leiden tot enige mate van geluidhinder op de gevels van de nieuw te realiseren woningen. Dit ook voor de gecumuleerde geluidbelasting als gevolg van de twee wegen gezamenlijk. De gecumuleerde geluidbelasting geeft geen aanleiding tot het treffen van aanvullende gevelweringsmaatregelen ten behoeve van de eisen ten aanzien van het binnenniveau gesteld in het Bouwbesluit 2012.

Het **GeluidBuro**

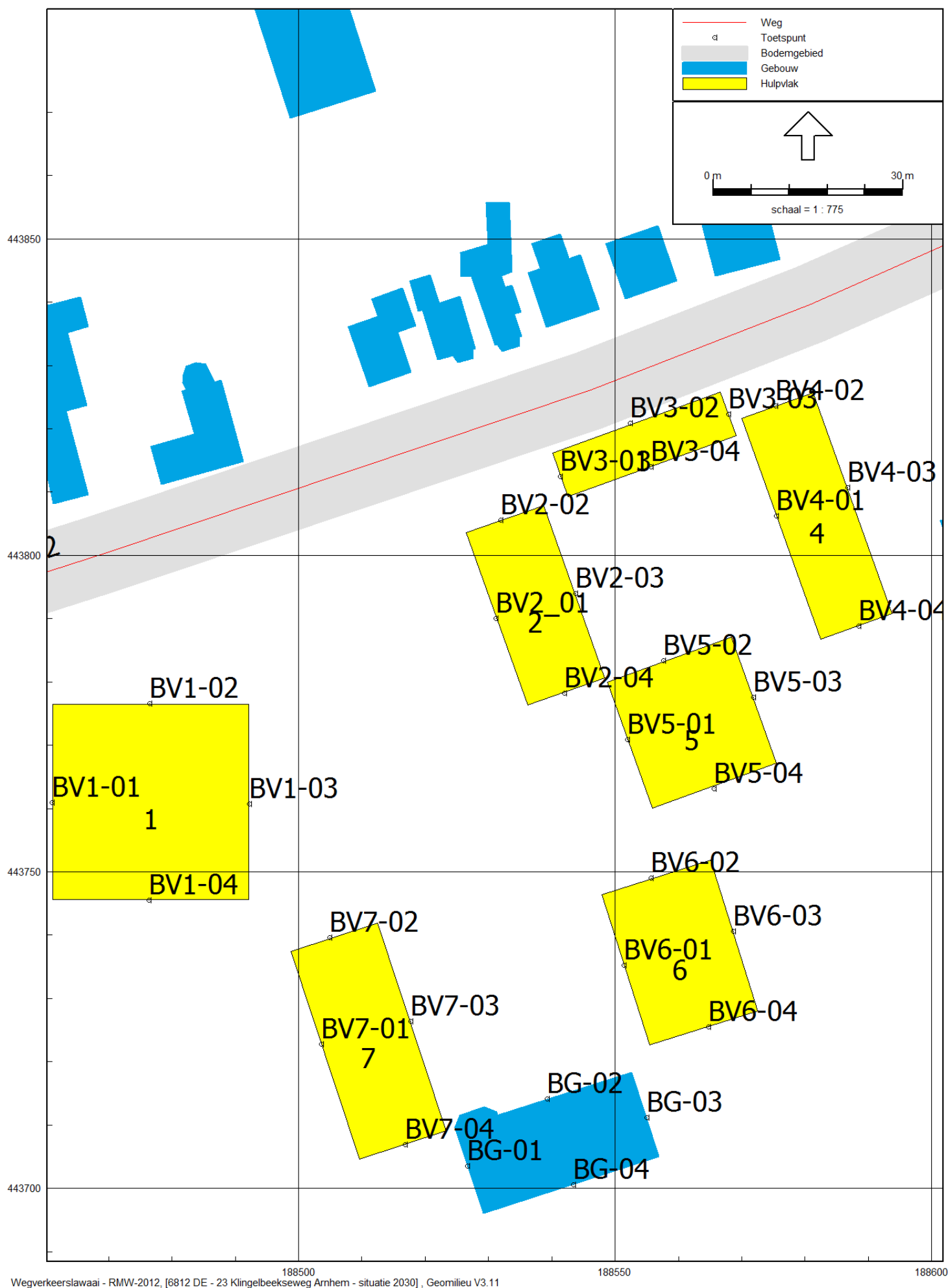
A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and strokes.

Robert Schram
adviseur

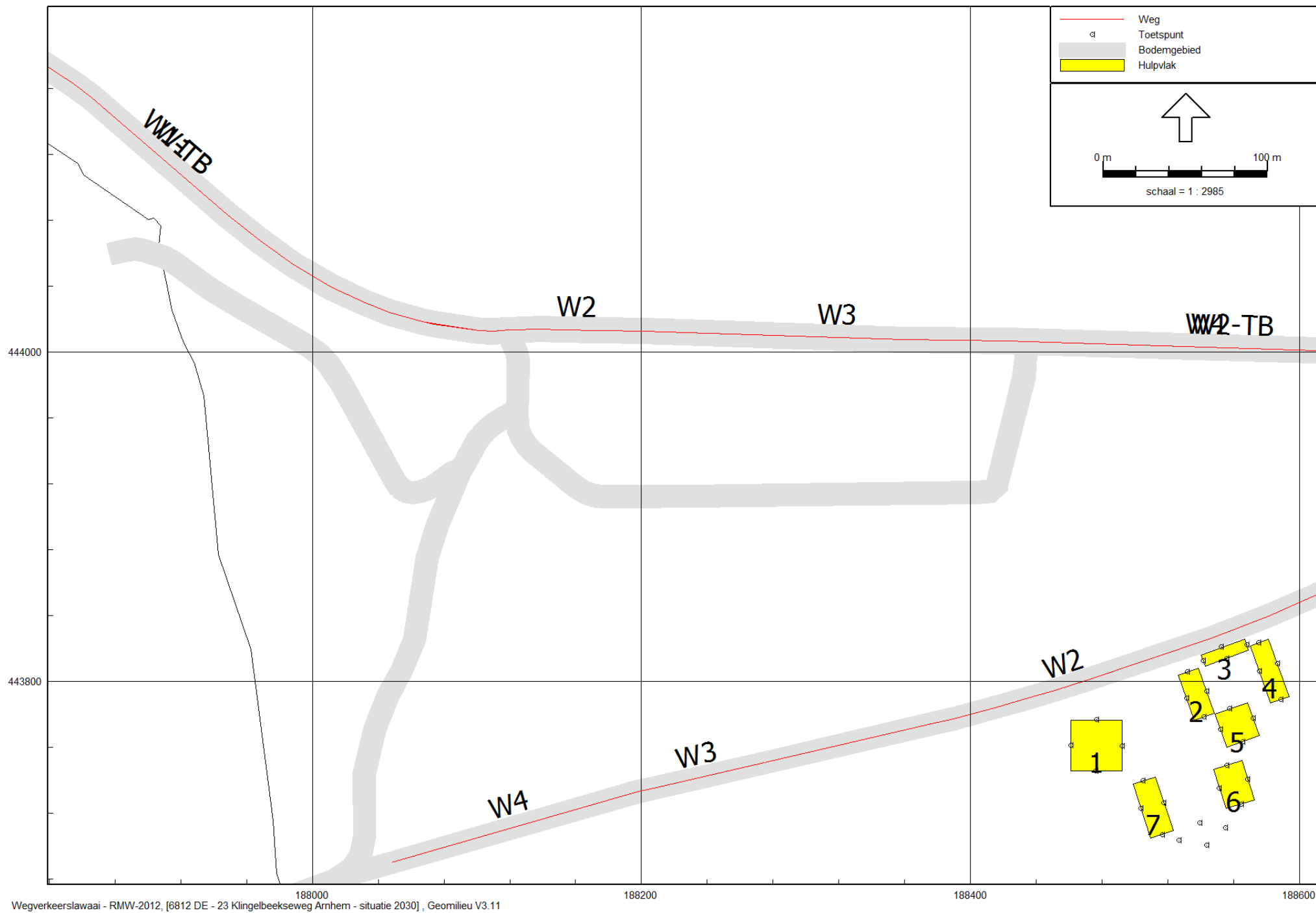




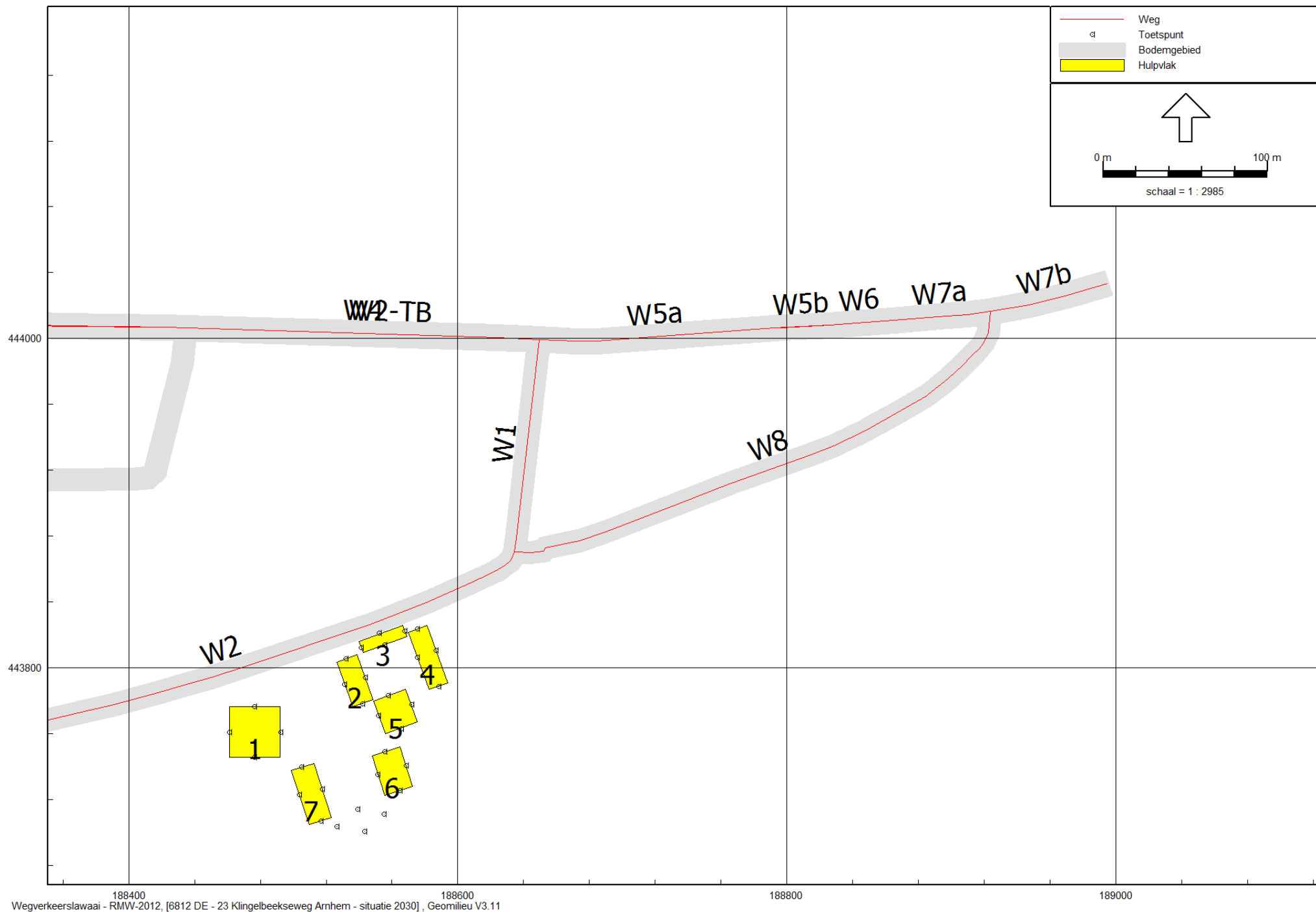
Figuur 1| Overzicht rekenmodel



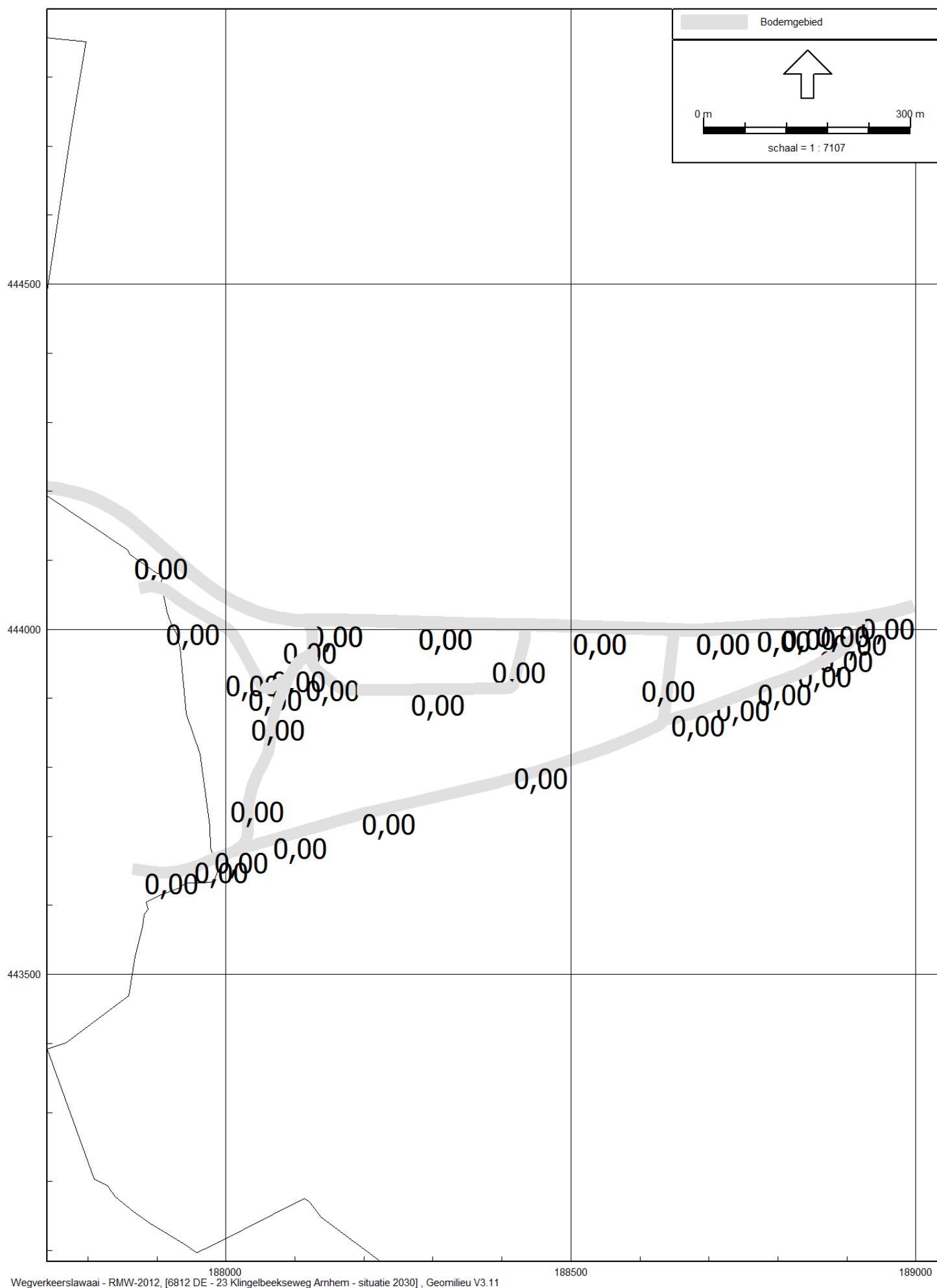
Figuur 1| Overzicht rekenmodel



Figuur 2| Overzicht rekenmodel met identificatie toetspunten



Figuur 4| Overzicht rekenmodel met identificatie van wegen ten oosten van planlocatie



Figuur 5| Overzicht rekenmodel met bodemfactoren wegdekverhardingen



6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Het Geluidburo

Bijlage B
Invoergegevens rekenmodel situatie 2030

Model: situatie 2030
6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem - 6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Gebied	Min.lengte	Max.lengte	Bf
	369	0	16:10, 20 jul 2016	BG	Klingelbeekseweg	Polygoon	188628,44	443871,27	6	283,69	1558,12	8,20	121,64	0,00
	370	0	16:10, 20 jul 2016	BG	Klingelbeekseweg	Polygoon	188640,03	443868,36	32	788,57	4587,42	0,71	104,41	0,00
	371	0	16:10, 20 jul 2016	BG	Klingelbeekseweg	Polygoon	188199,52	443727,17	4	395,86	2138,57	12,00	190,23	0,00
	372	0	16:10, 20 jul 2016	BG	Klingelbeekseweg	Polygoon	188196,52	443738,79	6	181,94	947,65	9,82	69,15	0,00
	373	0	16:10, 20 jul 2016	BG	Hulkesteinseweg	Polygoon	188929,86	444015,84	10	83,36	356,19	3,29	13,88	0,00
	374	0	16:10, 20 jul 2016	BG	Hulkesteinseweg	Polygoon	188917,33	443985,83	10	99,10	450,62	0,81	16,43	0,00
	375	0	16:10, 20 jul 2016	BG	Hulkesteinseweg	Polygoon	188887,96	443960,13	6	102,09	468,57	12,00	19,93	0,00
	376	0	16:10, 20 jul 2016	BG	Hulkesteinseweg	Polygoon	188853,95	443940,60	10	204,34	1082,06	3,08	50,28	0,00
	377	0	16:10, 20 jul 2016	BG	Hulkesteinseweg	Polygoon	188769,34	443906,94	6	96,10	432,58	2,43	33,62	0,00
	378	0	16:10, 20 jul 2016	BG	Hulkesteinseweg	Polygoon	188735,90	443893,97	14	233,61	1257,68	2,22	46,93	0,00
	379	0	16:10, 20 jul 2016	BG	Utrechtseweg	Polygoon	187694,62	444218,33	42	994,15	6763,05	6,82	108,88	0,00
	380	0	16:10, 20 jul 2016	BG	Utrechtseweg	Polygoon	188922,70	444023,37	10	174,56	1025,88	10,18	25,92	0,00
	381	0	16:10, 20 jul 2016	BG	Utrechtseweg	Polygoon	188924,86	444009,54	8	147,01	833,05	12,42	32,71	0,00
	382	0	16:10, 20 jul 2016	BG	Utrechtseweg	Polygoon	188865,22	444004,09	4	105,07	539,46	14,00	38,53	0,00
	383	0	16:10, 20 jul 2016	BG	Utrechtseweg	Polygoon	188826,56	444000,94	6	95,70	473,92	4,39	29,46	0,00
	384	0	16:10, 20 jul 2016	BG	Utrechtseweg	Polygoon	188792,95	443999,36	10	314,76	2007,29	12,51	62,28	0,00
	385	0	16:10, 20 jul 2016	BG	Utrechtseweg	Polygoon	188649,03	443992,35	6	457,17	3004,21	14,00	188,93	0,00
	386	0	16:10, 20 jul 2016	BG	Utrechtseweg	Polygoon	188434,63	443999,35	8	495,11	3269,76	11,91	157,92	0,00
	387	0	16:10, 20 jul 2016	BG	Utrechtseweg	Polygoon	188119,33	444020,34	8	191,78	1146,45	10,27	51,49	0,00
	388	0	11:09, 20 jul 2016	BG	Utrechtseweg	Polygoon	187694,62	444218,33	42	994,15	6763,05	6,82	108,88	0,00
	389	0	11:09, 20 jul 2016	BG	Utrechtseweg	Polygoon	188922,70	444023,37	10	174,56	1025,88	10,18	25,92	0,00
	390	0	11:09, 20 jul 2016	BG	Utrechtseweg	Polygoon	188924,86	444009,54	8	147,01	833,05	12,42	32,71	0,00
	391	0	11:09, 20 jul 2016	BG	Utrechtseweg	Polygoon	188865,22	444004,09	4	105,07	539,46	14,00	38,53	0,00
	392	0	11:09, 20 jul 2016	BG	Utrechtseweg	Polygoon	188826,56	444000,94	6	95,70	473,92	4,39	29,46	0,00
	393	0	11:09, 20 jul 2016	BG	Utrechtseweg	Polygoon	188792,95	443999,36	10	314,76	2007,29	12,51	62,28	0,00
	394	0	11:09, 20 jul 2016	BG	Utrechtseweg	Polygoon	188649,03	443992,35	6	457,17	3004,21	14,00	188,93	0,00
	395	0	11:09, 20 jul 2016	BG	Utrechtseweg	Polygoon	188434,63	443999,35	8	495,11	3269,76	11,91	157,92	0,00
	396	0	11:09, 20 jul 2016	BG	Utrechtseweg	Polygoon	188119,33	444020,34	8	191,78	1146,45	10,27	51,49	0,00
	453	0	10:20, 20 jul 2016	BG	verharding omliggende wegen	Polygoon	188118,35	443964,46	12	124,15	600,90	3,25	22,84	0,00
	454	0	10:20, 20 jul 2016	BG	verharding omliggende wegen	Polygoon	188130,34	443964,44	22	213,76	1138,53	1,86	33,72	0,00
	455	0	10:20, 20 jul 2016	BG	verharding omliggende wegen	Polygoon	188126,66	443958,62	12	123,67	598,03	4,34	20,56	0,00
	456	0	10:20, 20 jul 2016	BG	verharding omliggende wegen	Polygoon	187866,97	443658,23	20	245,62	1329,72	5,46	22,25	0,00
	457	0	10:20, 20 jul 2016	BG	verharding omliggende wegen	Polygoon	188440,86	444005,63	8	204,66	1083,99	7,65	69,53	0,00
	458	0	10:25, 20 jul 2016	BG	verharding omliggende wegen	Polygoon	188192,39	443918,19	10	476,37	2712,68	2,82	172,59	0,00
	459	0	10:20, 20 jul 2016	BG	verharding omliggende wegen	Polygoon	187875,76	444065,41	26	388,54	2187,26	3,10	50,44	0,00

6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Het Geluidburo

Bijlage B
Invoergegevens rekenmodel situatie 2030

Model: situatie 2030
6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem - 6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Gebied	Min.lengte	Max.lengte	Bf
	460	0	10:20, 20 jul 2016	BG	verharding omliggende wegen	Polygoon	188030,00	443970,94	6	139,47	692,85	4,17	53,56	0,00
	461	0	10:20, 20 jul 2016	BG	verharding omliggende wegen	Polygoon	188056,05	443922,85	16	109,13	510,76	2,00	12,00	0,00
	462	0	10:20, 20 jul 2016	BG	verharding omliggende wegen	Polygoon	187971,87	443670,02	4	109,49	512,95	12,00	42,75	0,00
	463	0	10:20, 20 jul 2016	BG	verharding omliggende wegen	Polygoon	188034,11	443690,36	6	66,36	254,13	7,54	13,64	0,00
	464	0	10:20, 20 jul 2016	BG	verharding omliggende wegen	Polygoon	188023,30	443695,04	14	299,45	1652,72	11,68	37,91	0,00
	465	0	10:20, 20 jul 2016	BG	verharding omliggende wegen	Polygoon	188096,25	443927,05	8	241,54	1305,25	12,00	50,37	0,00

6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Het Geluidburo

Bijlage B
Invoergegevens rekenmodel situatie 2030

Model: situatie 2030
6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem - 6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Gebied	Min.lengte
	67	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188277,43	443900,45	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	66,05	203,27	8,18
	68	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188309,02	443900,90	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	65,86	202,44	8,18
	69	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188341,43	443899,37	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	66,78	206,34	8,19
	70	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188372,48	443899,64	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	67,13	207,71	8,18
	71	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188403,53	443899,82	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	66,95	205,43	8,09
	72	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188264,80	443925,06	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	67,13	230,23	9,61
	73	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188269,91	443925,06	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	67,35	231,02	9,59
	74	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188298,85	443925,42	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	67,63	234,45	9,74
	75	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188271,00	443890,89	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	80,98	293,97	9,48
	76	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188327,91	443925,79	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	67,12	228,35	9,48
	77	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188356,73	443926,03	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	67,36	229,46	9,48
	79	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188385,93	443926,33	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	67,15	230,88	9,65
	80	0	15:13, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188247,94	443972,17	12,00	12,00	0,00	Relatief	12	60,81	159,37	0,99
	81	0	15:13, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188272,85	443984,37	12,00	12,00	0,00	Relatief	18	78,54	236,43	0,90
	82	0	15:13, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188304,32	443970,36	12,00	12,00	0,00	Relatief	20	77,41	223,15	0,92
	83	0	15:13, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188337,44	443969,37	12,00	12,00	0,00	Relatief	20	77,72	223,97	0,95
	84	0	15:13, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188371,40	443980,64	12,00	12,00	0,00	Relatief	8	53,17	169,43	1,32
	85	0	15:13, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188399,35	443978,44	12,00	12,00	0,00	Relatief	14	76,40	269,10	1,25
	86	0	15:14, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188456,75	443987,86	15,00	15,00	0,00	Relatief	12	126,66	831,32	1,15
	87	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188509,33	443990,83	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	44,92	124,85	10,11
	88	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188554,58	443989,56	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	35,48	71,05	6,11
	89	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188576,06	443988,29	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	35,09	76,94	8,59
	91	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188543,95	443989,72	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	37,55	87,86	8,86
	92	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188562,00	443989,11	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	47,77	142,60	11,93
	93	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188521,39	443990,49	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	69,51	231,42	1,33
	95	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188212,42	443899,22	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	66,69	207,00	8,25
	96	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188141,84	443916,43	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	43,99	120,26	10,16
	97	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188138,07	443919,77	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	42,22	98,84	7,01
	98	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188128,17	443926,75	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	34,44	72,05	7,16
	99	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188105,94	443932,50	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	38,11	90,33	8,86
	100	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188150,55	443990,24	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	148,33	1101,04	20,53
	101	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188140,19	443958,18	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	291,70	1619,82	7,52
	102	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188433,90	443946,47	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	59,81	213,57	11,79
	103	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188437,23	443962,30	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	29,23	52,41	6,31
	104	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188443,06	443949,25	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	31,03	56,05	5,73

6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Het Geluidburo

Bijlage B
Invoergegevens rekenmodel situatie 2030

Model: situatie 2030
6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem - 6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Max.lengte	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	24,84	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	24,75	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	25,20	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	25,38	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	25,38	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	23,96	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	24,08	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	24,08	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	31,01	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	24,08	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	24,20	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	23,93	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,38	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,92	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,92	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,94	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	14,02	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	13,69	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	40,32	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,35	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,63	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	8,96	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,91	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,95	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	19,05	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	25,10	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,83	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	14,10	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	10,06	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	10,20	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	53,64	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	64,87	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	18,12	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	8,31	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,79	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Het Geluidburo

Bijlage B
Invoergegevens rekenmodel situatie 2030

Model: situatie 2030
6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem - 6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Gebied	Min.lengte
	105	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188464,91	443957,67	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	55,47	129,61	5,95
	106	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188503,50	443962,57	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	38,71	86,24	6,96
	107	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188653,38	443977,47	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	76,16	279,85	1,12
	108	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188676,29	443979,15	8,00	8,00	0,00	Relatief	16	62,91	193,96	1,27
	109	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188690,87	443976,28	8,00	8,00	0,00	Relatief	16	54,73	150,71	0,19
	110	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188712,26	443980,91	8,00	8,00	0,00	Relatief	24	69,95	160,35	0,33
	111	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188739,62	443975,65	8,00	8,00	0,00	Relatief	18	53,83	134,48	0,48
	112	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188765,30	443983,76	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	44,76	118,31	8,56
	113	0	15:15, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188783,53	443990,59	37,50	37,50	0,00	Relatief	18	288,57	1880,59	1,12
	119	0	15:16, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188944,41	444002,34	12,00	12,00	0,00	Relatief	15	115,95	624,23	0,35
	120	0	15:16, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188980,84	444009,96	12,00	12,00	0,00	Relatief	34	107,25	414,94	0,19
	121	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188935,85	443991,16	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	50,91	159,83	11,27
	122	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188924,07	443967,23	8,00	8,00	0,00	Relatief	14	74,57	208,56	0,87
	123	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188888,98	443931,54	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	60,59	229,44	15,01
	124	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188868,81	443924,30	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	48,50	146,16	11,19
	125	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188844,48	443924,70	8,00	8,00	0,00	Relatief	22	66,35	181,86	0,61
	126	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188842,55	443917,28	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	24,57	36,92	5,24
	127	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188832,65	443919,58	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	69,30	166,60	1,53
	128	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188808,52	443911,05	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	58,49	143,54	1,89
	129	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188789,62	443904,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	25	77,98	216,39	0,26
	130	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188747,58	443878,07	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	81,97	366,38	0,55
	131	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188704,77	443867,28	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	61,19	177,61	1,68
	132	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188697,23	443854,27	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	50,96	160,78	11,51
	133	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188663,04	443857,77	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	50,86	159,98	11,41
	134	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188645,94	443854,12	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	51,54	119,57	0,63
	135	0	15:17, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188637,17	443830,72	10,00	10,00	0,00	Relatief	46	236,50	1308,18	0,47
	136	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188417,14	443776,79	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	57,54	148,84	1,80
	137	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188285,95	443718,25	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	340,96	5036,70	2,85
	138	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188226,10	443686,81	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	210,68	1691,06	2,11
	139	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188215,74	443670,36	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	50,93	161,73	12,03
	140	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188263,43	443732,44	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	34,37	72,57	7,47
	141	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188268,73	443719,81	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	20,37	24,99	4,12
	142	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188252,11	443730,18	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	34,37	72,57	7,47
	143	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188257,42	443717,61	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	20,37	24,99	4,12
	144	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188240,83	443727,91	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	34,37	72,57	7,47

6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Het Geluidburo

Bijlage B
Invoergegevens rekenmodel situatie 2030

Model: situatie 2030
6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem - 6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Max.lengte	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	21,78	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,40	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	17,48	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	13,96	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,93	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	5,49	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	8,06	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	13,82	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	64,82	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	15,41	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,19	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	14,19	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	17,45	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	15,28	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	13,06	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,15	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	7,05	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,68	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,11	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,53	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	17,59	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	14,23	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	13,97	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	14,02	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,21	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	22,49	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	17,30	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	69,89	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	57,75	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	13,37	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,71	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	6,06	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,71	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	6,06	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,71	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Het Geluidburo

Bijlage B
Invoergegevens rekenmodel situatie 2030

Model: situatie 2030
6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem - 6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Gebied	Min.lengte
	145	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188246,22	443715,34	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	20,37	24,99	4,12
	146	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188240,83	443727,91	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	34,37	72,57	7,47
	147	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188246,22	443715,34	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	20,37	24,99	4,12
	148	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188229,58	443725,57	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	34,37	72,57	7,47
	149	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188234,80	443713,12	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	20,37	24,99	4,12
	150	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188236,94	443716,57	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	20,37	24,99	4,12
	151	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188218,18	443723,42	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	34,37	72,57	7,47
	152	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188227,61	443711,45	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	26,31	43,13	6,22
	153	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188086,43	443865,50	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	118,97	884,64	29,69
	154	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188125,02	443778,29	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	140,27	1014,49	20,39
	155	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188190,00	443738,21	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	41,94	97,07	6,90
	156	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188172,50	443758,58	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	71,71	285,80	11,96
	157	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188203,15	443743,03	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	53,40	177,55	12,51
	158	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188196,71	443772,11	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	33,70	68,25	6,77
	159	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188253,18	443752,72	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	41,81	108,41	9,54
	160	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188270,81	443760,40	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	46,45	134,77	11,28
	161	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188220,89	443757,75	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	62,04	176,78	0,98
	163	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188286,11	443773,69	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	78,87	233,98	1,97
	164	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188280,91	443762,88	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	19,15	21,15	3,46
	165	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188353,11	443779,81	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	47,65	128,75	8,28
	166	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188314,99	443772,39	8,00	8,00	0,00	Relatief	14	81,87	227,46	0,72
	167	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188367,78	443781,18	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	62,62	169,30	1,01
	168	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188374,40	443784,03	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	33,21	65,41	6,42
	169	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188381,99	443789,05	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	15,03	12,45	2,46
	170	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188394,41	443789,05	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	32,25	62,04	6,34
	171	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188396,24	443794,67	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	26,01	40,43	5,14
	172	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188405,65	443792,38	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	34,48	69,99	6,54
	173	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188432,73	443797,91	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	61,51	173,60	2,04
	174	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188458,39	443810,23	8,00	8,00	0,00	Relatief	14	78,98	221,47	0,73
	175	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188454,10	443837,79	8,00	8,00	0,00	Relatief	9	84,91	229,80	3,34
	176	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188478,30	443811,25	8,00	8,00	0,00	Relatief	13	59,05	142,04	0,69
	177	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188517,72	443828,97	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	45,77	94,56	2,95
	178	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188517,59	443843,32	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	42,03	72,60	0,40
	179	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188527,29	443844,30	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	36,36	60,89	0,42
	180	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188531,99	443844,21	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	37,56	59,47	1,59

6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Het Geluidburo

Bijlage B
Invoergegevens rekenmodel situatie 2030

Model: situatie 2030
6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem - 6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Max.lengte	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	6,06	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,71	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	6,06	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,71	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	6,06	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	6,06	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,71	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	6,06	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	6,06	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,71	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	6,93	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	29,79	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	49,74	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	14,08	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	23,89	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	14,19	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	10,08	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,36	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,94	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,50	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	13,59	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	6,12	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	15,54	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	21,05	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	14,40	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	10,18	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	5,05	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,79	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	7,87	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	10,70	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	15,69	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	16,74	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	16,77	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	13,50	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,94	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	8,53	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,69	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,02	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Het Geluidburo

Bijlage B
Invoergegevens rekenmodel situatie 2030

Model: situatie 2030
6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem - 6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Gebied	Min.lengte
	183	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188548,57	443849,18	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	35,66	79,43	8,66
	184	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188565,85	443844,16	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	51,53	160,43	10,53
	185	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188587,11	443862,78	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	32,22	63,62	6,94
	186	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188590,82	443870,48	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	45,22	127,78	11,14
	187	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188536,84	443849,23	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	18,27	20,82	4,33
	188	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188539,20	443836,12	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	35,51	78,79	8,77
	189	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188572,04	443861,47	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	21,54	26,82	1,16
	190	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188579,82	443864,75	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	12,53	9,75	2,87
	191	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188584,32	443853,44	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	6,74	2,02	1,01
	192	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188601,61	443887,26	8,00	8,00	0,00	Relatief	14	82,74	198,85	1,08
	193	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188626,76	443952,82	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	42,42	109,77	8,96
	194	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188622,91	443938,20	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	51,38	163,40	11,58
	195	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188620,37	443909,57	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	45,80	130,02	10,42
	196	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188620,24	443906,06	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	35,58	77,38	7,57
	197	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188656,68	443889,71	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	36,80	79,01	6,83
	198	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188657,66	443898,59	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	36,80	79,01	6,83
	199	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188658,75	443907,84	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	36,95	79,34	6,79
	200	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188648,89	443924,83	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	43,59	101,86	6,79
	201	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188649,90	443933,97	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	36,87	78,78	6,73
	202	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188650,92	443942,85	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	36,87	78,78	6,73
	203	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188600,87	443987,32	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	103,33	500,22	12,90
	204	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188600,92	443974,32	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	52,58	171,01	11,80
	205	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188154,02	443904,04	8,00	8,00	0,00	Relatief	21	107,87	295,14	0,15
	206	0	15:12, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188001,55	443961,13	12,00	12,00	0,00	Relatief	42	421,19	3851,29	1,04
	207	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188171,06	443834,19	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	49,18	151,09	12,00
	208	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188151,82	443832,30	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	49,18	151,09	12,00
	209	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188177,31	443835,58	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	52,17	125,22	6,34
	210	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188215,60	443829,13	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	39,30	86,44	6,65
	211	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188227,30	443834,69	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	35,11	72,91	6,75
	212	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188230,47	443841,93	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	34,16	57,91	4,66
	213	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188173,43	443868,85	8,00	8,00	0,00	Relatief	16	80,75	285,86	0,40
	214	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188161,98	443796,13	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	34,56	70,17	6,52
	215	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188161,98	443804,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	25,78	39,46	5,00
	216	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188156,22	443794,76	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	26,34	40,75	4,97
	217	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188177,16	443805,34	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	35,59	77,13	7,47

6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Het Geluidburo

Bijlage B
Invoergegevens rekenmodel situatie 2030

Model: situatie 2030
6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem - 6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Max.lengte	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	9,17	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	15,23	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,17	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,47	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	4,80	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	8,98	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	6,28	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	3,39	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2,89	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	14,47	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,25	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	14,12	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,48	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	10,22	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,57	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,57	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,68	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	15,01	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,70	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,70	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	38,76	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	14,49	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	18,76	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	30,82	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,59	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,59	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	19,74	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	13,00	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	10,81	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,42	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	14,01	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	10,76	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	7,89	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	8,20	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	10,33	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Het Geluidburo

Bijlage B
Invoergegevens rekenmodel situatie 2030

Model: situatie 2030
6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem - 6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Gebied	Min.lengte
	218	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188195,82	443807,55	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	36,19	76,84	6,81
	219	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188202,57	443799,81	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	17,76	17,81	3,06
	220	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188208,75	443810,14	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	37,74	76,37	5,88
	221	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188220,26	443809,74	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	34,09	65,48	5,85
	224	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188245,01	443816,86	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	45,69	82,75	0,77
	225	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188250,42	443817,17	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	55,22	129,93	1,76
	226	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188225,46	443810,89	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	39,42	69,90	1,83
	227	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188268,34	443820,96	8,00	8,00	0,00	Relatief	14	47,68	82,06	0,46
	228	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188185,42	443784,85	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	45,04	116,63	8,08
	229	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188182,49	443774,39	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	19,71	21,13	3,15
	230	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188219,64	443784,24	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	44,37	83,90	1,75
	231	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188257,65	443790,31	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	39,40	69,84	1,89
	232	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188373,02	443853,14	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	59,64	214,41	12,10
	233	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188310,71	443849,60	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	37,63	87,02	8,19
	234	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188279,32	443844,10	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	49,60	153,60	11,97
	235	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188264,29	443851,07	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	18,47	19,48	3,26
	236	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188279,15	443853,33	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	17,71	17,56	3,00
	237	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188277,48	443843,32	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	18,57	9,13	1,12
	238	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188285,26	443861,29	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	51,50	164,71	11,85
	239	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188300,16	443857,49	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	17,91	18,28	3,15
	240	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188344,42	443854,89	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	45,01	126,21	10,60
	241	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188342,67	443853,98	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	18,80	9,48	1,15
	242	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188322,82	443852,78	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	51,92	102,07	0,55
	243	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188395,36	443855,23	8,00	8,00	0,00	Relatief	14	54,68	159,29	0,34
	244	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188410,87	443854,06	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	43,21	93,66	0,34
	245	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188446,42	443893,29	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	44,45	110,86	1,85
	246	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188503,68	443899,78	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	83,67	391,73	14,15
	247	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188526,44	443891,54	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	49,09	113,95	0,46
	248	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188523,90	443908,44	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	35,81	73,12	0,80
	249	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188545,20	443908,14	8,00	8,00	0,00	Relatief	14	55,29	164,65	0,41
	250	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188587,83	443929,71	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	43,91	95,44	0,54
	251	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188592,18	443909,82	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	51,37	164,11	11,93
	252	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188579,28	443888,12	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	41,03	104,17	9,23
	253	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188544,47	443943,90	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	37,11	81,67	7,18
	254	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188534,12	443927,48	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	43,44	107,12	7,57

6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Het Geluidburo

Bijlage B
Invoergegevens rekenmodel situatie 2030

Model: situatie 2030
6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem - 6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Max.lengte	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	11,29	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	5,82	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,99	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,20	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,88	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,56	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	10,36	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	8,90	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	14,44	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	6,70	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	8,92	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	10,33	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	17,73	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	10,63	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,83	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	5,97	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	5,85	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	8,17	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	13,89	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	5,80	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,90	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	8,25	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,95	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	14,85	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	14,07	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,21	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	27,69	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,49	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	10,15	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	15,28	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	14,17	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	13,76	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,29	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,37	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	14,15	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Het Geluidburo

Bijlage B
Invoergegevens rekenmodel situatie 2030

Model: situatie 2030
6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem - 6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Gebied	Min.lengte
	255	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188567,40	443935,79	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	54,57	186,11	13,55
	256	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188517,60	443923,86	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	57,37	164,67	0,84
	257	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188662,34	443899,54	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	46,36	121,36	7,99
	258	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188689,56	443897,13	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	41,64	96,06	6,90
	259	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188690,16	443905,04	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	28,80	50,58	6,08
	260	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188679,30	443908,28	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	16,82	15,47	2,72
	261	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188728,19	443917,17	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	37,14	77,13	6,27
	262	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188705,42	443905,61	8,00	8,00	0,00	Relatief	24	54,95	129,95	0,18
	263	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188777,69	443944,39	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	51,65	165,21	11,68
	264	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188734,31	443923,48	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	51,67	110,13	5,38
	265	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188752,86	443931,17	8,00	8,00	0,00	Relatief	7	53,56	103,78	3,59
	266	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188797,51	443940,13	8,00	8,00	0,00	Relatief	17	50,15	130,40	0,11
	267	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188809,28	443944,84	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	44,13	119,49	9,55
	268	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188803,69	443954,21	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	19,25	23,04	4,47
	269	0	15:16, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188862,73	444025,99	12,00	12,00	0,00	Relatief	9	67,14	273,05	1,31
	270	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188807,89	444028,90	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	52,71	156,07	8,99
	271	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188778,37	444026,52	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	58,51	209,96	12,63
	272	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188781,00	444029,56	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	25,00	28,79	3,04
	273	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188749,15	444033,06	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	46,65	129,29	9,07
	274	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188748,86	444027,05	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	38,13	69,45	0,58
	275	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188734,84	444028,77	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	11,96	8,33	2,26
	276	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188687,08	444019,64	8,00	8,00	0,00	Relatief	14	73,53	255,27	1,77
	277	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188727,07	444050,36	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	70,30	194,17	6,86
	278	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188699,67	444061,30	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	43,16	108,83	8,03
	279	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188722,55	444065,24	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	40,01	81,32	5,67
	280	0	15:13, 18 jul 2016	G	Gebouw	Rechthoek	188412,12	444068,28	12,00	12,00	0,00	Relatief	4	133,00	735,12	14,00
	281	0	15:10, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188285,18	444068,34	8,00	8,00	0,00	Relatief	15	48,35	125,45	0,59
	282	0	15:12, 18 jul 2016	G	Gebouw	Polygoon	188189,03	444104,49	12,00	12,00	0,00	Relatief	23	205,71	1244,85	1,62
	283	0	12:19, 20 jul 2016	g	bestaand gebouw	Polygoon	188556,82	443705,06	12,00	12,00	0,00	Relatief	8	88,13	416,95	0,53

6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Het Geluidburo

Bijlage B
Invoergegevens rekenmodel situatie 2030

Model: situatie 2030
6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem - 6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Max.lengte	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	13,74	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	10,57	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	15,19	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	13,92	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	8,33	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	5,69	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,29	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	5,30	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	14,15	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	20,45	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	18,48	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,57	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,52	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	5,16	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	20,07	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	17,37	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	16,63	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,46	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	14,26	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	7,00	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	4,11	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	13,32	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	28,29	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	13,55	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	14,33	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	52,50	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,07	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	36,03	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	29,05	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Het Geluidburo

Bijlage B
Invoergegevens rekenmodel situatie 2030

Model: situatie 2030
6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem - 6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
Klingelbeekseweg	17	3	14:39, 20 jul 2016	-33	2	W1	Klingelbeekseweg Hulksteinseweg -Utrechtseweg	Polylijn	188634,38	443870,38	188649,38	443999,34	0,00	0,00
Klingelbeekseweg	18	3	14:39, 20 jul 2016	-35	2	W2	Klingelbeekseweg ri Hulksteinseweg	Polylijn	188634,38	443870,38	188274,86	443750,47	0,00	0,00
Klingelbeekseweg	25	3	14:42, 20 jul 2016	-49	2	W4	Klingelbeekseweg ri Hesweg	Polylijn	188197,86	443732,94	188048,33	443689,88	0,00	0,00
Klingelbeekseweg	26	3	14:39, 20 jul 2016	-51	2	W3	Klingelbeekseweg midden	Polylijn	188197,86	443732,94	188274,86	443750,47	0,00	0,00
trolleybus	551	11	15:10, 20 jul 2016	-456	2	W1-TB	Trolleybussen ri west - De Schutterij	Polylijn	187693,63	444211,46	188119,59	444013,39	0,00	0,00
trolleybus	552	11	15:11, 20 jul 2016	-476	2	W2-TB	Trolleybussen De Schutterij-Hulkensteinseweg	Polylijn	188119,59	444013,39	188995,03	444033,61	0,00	0,00
wegverkeer	489	13	15:07, 20 jul 2016	-438	2	W1	Utrechtseweg ri west - De Schutterij	Polylijn	187693,62	444211,41	188119,59	444013,34	0,00	0,00
wegverkeer	490	13	15:06, 20 jul 2016	-440	2	W7b	Utrechtseweg ri oost -Hulkensteinseweg	Polylijn	188923,89	444016,47	188995,05	444033,56	0,00	0,00
wegverkeer	491	13	15:05, 20 jul 2016	-442	2	W7a	Utrechtseweg ri oost - Hulkensteinseweg	Polylijn	188923,89	444016,47	188864,66	444011,06	0,00	0,00
wegverkeer	492	13	15:05, 20 jul 2016	-444	2	W6	Utrechtseweg ri oost - ri oost	Polylijn	188864,66	444011,06	188826,25	444007,94	0,00	0,00
wegverkeer	500	13	15:05, 20 jul 2016	-474	2	W5b	Utrechtseweg Klingelbeekseweg - ri oost	Polylijn	188826,25	444007,94	188792,44	444006,34	0,00	0,00
wegverkeer	501	13	15:04, 20 jul 2016	-448	2	W5a	Utrechtseweg Klingelbeekseweg - ri oost	Polylijn	188792,44	444006,34	188649,38	443999,34	0,00	0,00
wegverkeer	504	13	15:02, 20 jul 2016	-450	2	W4	Utrechtseweg Rosandelaan - Klingelbeekseweg	Polylijn	188649,38	443999,34	188434,91	444006,34	0,00	0,00
wegverkeer	506	13	15:01, 20 jul 2016	-452	2	W3	Utrechtseweg ri Rosandelaan - Rosandelaan	Polylijn	188434,91	444006,34	188201,45	444012,78	0,00	0,00
wegverkeer	508	13	15:07, 20 jul 2016	-454	2	W2	Utrechtseweg De Schutterij - ri Rosandelaan	Polylijn	188119,59	444013,34	188201,45	444012,78	0,00	0,00
Hulkesteinseweg	13	5	14:31, 27 jul 2016	-472	2	W8	Hulkesteinseweg Klingelbeekseweg - Utrechtsew	Polylijn	188923,89	444016,47	188634,38	443870,38	0,00	0,00

6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Het Geluidburo

Bijlage B
Invoergegevens rekenmodel situatie 2030

Model: situatie 2030
6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem - 6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling
Klingelbeekseweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	129,84	129,84	8,31	121,53	Verdeling	False	1,5	0,75	0
Klingelbeekseweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	16	382,29	382,29	2,34	104,41	Verdeling	False	1,5	0,75	0
Klingelbeekseweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	155,61	155,61	155,61	155,61	Verdeling	False	1,5	0,75	0
Klingelbeekseweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	78,97	78,97	9,82	69,15	Verdeling	False	1,5	0,75	0
trolleybus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	21	483,06	483,06	7,28	108,81	Intensiteit	False	1,5	0,75	0
trolleybus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	22	878,56	878,56	10,37	188,87	Intensiteit	False	1,5	0,75	0
wegverkeer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	21	483,08	483,08	7,29	108,80	Verdeling	False	1,5	0,75	0
wegverkeer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	5	73,28	73,28	10,38	25,73	Verdeling	False	1,5	0,75	0
wegverkeer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	4	59,50	59,50	12,62	32,64	Verdeling	False	1,5	0,75	0
wegverkeer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	38,53	38,53	38,53	38,53	Verdeling	False	1,5	0,75	0
wegverkeer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	33,85	33,85	4,48	29,37	Verdeling	False	1,5	0,75	0
wegverkeer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	5	143,38	143,38	12,92	62,03	Verdeling	False	1,5	0,75	0
wegverkeer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	214,59	214,59	25,72	188,87	Verdeling	False	1,5	0,75	0
wegverkeer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	4	233,55	233,55	12,01	157,84	Verdeling	False	1,5	0,75	0
wegverkeer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	4	81,89	81,89	10,46	51,41	Verdeling	False	1,5	0,75	0
Hulkesteinseweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	22	337,30	337,30	1,21	50,18	Verdeling	False	1,5	0,75	0

6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Het Geluidburo

Bijlage B
Invoergegevens rekenmodel situatie 2030

Model: situatie 2030
6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem - 6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Wegdek	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))
Klingelbeekseweg	W0	Referentiewegdek	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
Klingelbeekseweg	W0	Referentiewegdek	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
Klingelbeekseweg	W0	Referentiewegdek	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
Klingelbeekseweg	W0	Referentiewegdek	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
trolleybus	W0	Referentiewegdek	--	--	--	--	--	--	--	--	60	60	60	--	--	--	--
trolleybus	W0	Referentiewegdek	--	--	--	--	--	--	--	--	50	50	50	--	--	--	--
wegverkeer	W0	Referentiewegdek	60	60	60	--	60	60	60	--	60	60	60	--	60	60	60
wegverkeer	W0	Referentiewegdek	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50
wegverkeer	W0	Referentiewegdek	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50
wegverkeer	W0	Referentiewegdek	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50
wegverkeer	W4b	SMA-NL8	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50
wegverkeer	W4b	SMA-NL8	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50
wegverkeer	W0	Referentiewegdek	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50
wegverkeer	W4b	SMA-NL8	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50
wegverkeer	W4b	SMA-NL8	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50
Hulkesteinseweg	W0	Referentiewegdek	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30

6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Het Geluidburo

Bijlage B
Invoergegevens rekenmodel situatie 2030

Model: situatie 2030
6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem - 6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	V(ZV(P4))	Crow965	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)
Klingelbeekseweg	--	True	714,00	6,99	2,58	0,71	--	--	--	--	--	97,24	97,79	95,71	--	2,23	1,79	2,81	--
Klingelbeekseweg	--	True	659,00	6,53	3,85	0,78	--	--	--	--	--	94,53	96,12	96,94	--	4,45	3,02	2,25	--
Klingelbeekseweg	--	True	315,00	6,49	3,89	0,80	--	--	--	--	--	99,57	99,71	99,78	--	0,39	0,26	0,19	--
Klingelbeekseweg	--	True	315,00	6,49	3,89	0,80	--	--	--	--	--	99,25	99,49	99,62	--	0,71	0,47	0,35	--
trolleybus	--	False	1132,84	7,48	1,07	0,74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--
trolleybus	--	False	1133,24	7,48	1,08	0,74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--
wegverkeer	--	False	13746,00	6,60	3,39	0,90	--	--	--	--	--	94,63	94,91	94,73	--	4,54	3,96	3,65	--
wegverkeer	--	False	15318,00	6,53	3,84	0,78	--	--	--	--	--	93,01	94,98	95,30	--	5,81	4,02	3,76	--
wegverkeer	--	False	14654,00	6,53	3,84	0,79	--	--	--	--	--	93,14	95,07	95,35	--	5,73	3,97	3,76	--
wegverkeer	--	False	14654,00	6,53	3,84	0,79	--	--	--	--	--	93,14	95,07	95,35	--	5,73	3,97	3,76	--
wegverkeer	--	False	15082,00	6,53	3,84	0,79	--	--	--	--	--	93,55	95,37	95,61	--	5,41	3,74	3,56	--
wegverkeer	--	False	15082,00	6,53	3,84	0,79	--	--	--	--	--	93,55	95,37	95,61	--	5,41	3,74	3,56	--
wegverkeer	--	False	14732,00	6,53	3,84	0,79	--	--	--	--	--	93,50	95,33	95,56	--	5,46	3,78	3,61	--
wegverkeer	--	False	14323,00	6,53	3,84	0,79	--	--	--	--	--	93,40	95,27	95,48	--	5,54	3,83	3,67	--
wegverkeer	--	False	14296,00	6,53	3,84	0,79	--	--	--	--	--	93,52	95,35	95,56	--	5,46	3,78	3,64	--
Hulkesteinseweg	--	True	664,00	6,55	3,82	0,77	--	--	--	--	--	90,23	92,89	94,27	--	7,41	5,08	3,81	--

6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Het Geluidburo

Bijlage B
Invoergegevens rekenmodel situatie 2030

Model: situatie 2030
6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem - 6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63
Klingelbeekseweg	0,53	0,42	1,48	--	--	--	--	--	48,53	18,01	4,85	--	1,11	0,33	0,14	--	0,26	0,08	0,08	--	71,62
Klingelbeekseweg	1,01	0,86	0,81	--	--	--	--	--	40,68	24,39	4,98	--	1,91	0,77	0,12	--	0,43	0,22	0,04	--	72,10
Klingelbeekseweg	0,04	0,04	0,03	--	--	--	--	--	20,36	12,22	2,51	--	0,08	0,03	--	--	0,01	--	--	--	66,46
Klingelbeekseweg	0,04	0,04	0,03	--	--	--	--	--	20,29	12,19	2,51	--	0,15	0,06	0,01	--	0,01	--	--	--	66,65
trolleybus	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	84,74	12,13	8,43	--	--	--	--	--	81,41
trolleybus	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	84,74	12,23	8,43	--	--	--	--	--	82,22
wegverkeer	0,83	1,13	1,61	--	--	--	--	--	858,52	442,27	117,19	--	41,19	18,45	4,52	--	7,53	5,27	1,99	--	84,30
wegverkeer	1,18	1,01	0,94	--	--	--	--	--	930,35	558,68	113,86	--	58,12	23,65	4,49	--	11,80	5,94	1,12	--	85,40
wegverkeer	1,13	0,96	0,90	--	--	--	--	--	891,26	534,97	110,38	--	54,83	22,34	4,35	--	10,81	5,40	1,04	--	85,17
wegverkeer	1,13	0,96	0,90	--	--	--	--	--	891,26	534,97	110,38	--	54,83	22,34	4,35	--	10,81	5,40	1,04	--	85,17
wegverkeer	1,04	0,89	0,83	--	--	--	--	--	921,33	552,33	113,92	--	53,28	21,66	4,24	--	10,24	5,15	0,99	--	85,47
wegverkeer	1,04	0,89	0,83	--	--	--	--	--	921,33	552,33	113,92	--	53,28	21,66	4,24	--	10,24	5,15	0,99	--	85,47
wegverkeer	1,04	0,89	0,83	--	--	--	--	--	899,47	539,29	111,22	--	52,53	21,38	4,20	--	10,00	5,03	0,97	--	85,09
wegverkeer	1,06	0,90	0,85	--	--	--	--	--	873,56	523,99	108,04	--	51,82	21,07	4,15	--	9,91	4,95	0,96	--	85,28
wegverkeer	1,01	0,86	0,81	--	--	--	--	--	873,04	523,44	107,92	--	50,97	20,75	4,11	--	9,43	4,72	0,91	--	85,24
Hulkesteinseweg	2,36	2,03	1,92	--	--	--	--	--	39,24	23,56	4,82	--	3,22	1,29	0,19	--	1,03	0,51	0,10	--	73,52

6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Het Geluidburo

Bijlage B
Invoergegevens rekenmodel situatie 2030

Model: situatie 2030
6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem - 6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (D) Totaal	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (A) Totaal
Klingelbeekseweg	75,56	83,92	87,00	92,42	89,41	82,77	75,54	95,61	67,02	70,83	78,85	82,55	88,02	84,96	78,31	70,66	91,14
Klingelbeekseweg	76,45	85,75	86,89	92,10	89,32	82,75	76,87	95,61	69,19	73,37	82,20	84,35	89,64	86,73	80,13	73,58	92,98
Klingelbeekseweg	69,64	75,29	82,57	88,22	84,98	78,27	68,62	91,08	64,15	67,29	72,57	80,33	85,99	82,73	76,01	66,17	88,82
Klingelbeekseweg	69,94	76,31	82,62	88,26	85,05	78,34	69,13	91,16	64,28	67,50	73,34	80,36	86,01	82,78	76,06	66,53	88,88
trolleybus	91,49	98,43	100,22	103,31	100,79	94,31	87,23	107,46	72,97	83,05	89,99	91,78	94,86	92,35	85,87	78,78	99,01
trolleybus	90,97	99,03	98,90	102,33	100,27	93,82	88,17	106,81	73,81	82,56	90,62	90,50	93,93	91,86	85,42	79,76	98,41
wegverkeer	92,66	98,56	104,44	111,20	107,65	100,85	90,55	113,81	81,44	89,69	95,57	101,60	108,32	104,76	97,95	87,63	110,93
wegverkeer	92,81	99,63	104,04	110,16	106,82	100,08	90,89	113,01	82,59	89,82	96,36	101,42	107,75	104,35	97,59	88,04	110,51
wegverkeer	92,57	99,37	103,81	109,96	106,61	99,87	90,66	112,80	82,36	89,58	96,11	101,19	107,55	104,14	97,39	87,82	110,30
wegverkeer	92,57	99,37	103,81	109,96	106,61	99,87	90,66	112,80	82,36	89,58	96,11	101,19	107,55	104,14	97,39	87,82	110,30
wegverkeer	92,65	99,37	103,93	109,64	105,83	99,49	90,35	112,45	82,73	89,70	96,13	101,33	107,22	103,32	96,98	87,48	109,94
wegverkeer	92,65	99,37	103,93	109,64	105,83	99,49	90,35	112,45	82,73	89,70	96,13	101,33	107,22	103,32	96,98	87,48	109,94
wegverkeer	92,47	99,23	103,76	109,96	106,60	99,86	90,58	112,78	82,30	89,50	95,98	101,16	107,55	104,14	97,38	87,75	110,29
wegverkeer	92,47	99,21	103,73	109,43	105,63	99,28	90,17	112,25	82,53	89,51	95,97	101,12	107,00	103,11	96,77	87,29	109,72
wegverkeer	92,42	99,14	103,69	109,41	105,60	99,26	90,12	112,22	82,49	89,47	95,90	101,09	106,98	103,08	96,75	87,25	109,70
Hulkesteinseweg	78,31	88,12	87,86	92,72	90,20	83,72	79,01	96,61	70,40	75,06	84,54	85,15	90,12	87,43	80,93	75,61	93,80

6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Het Geluidburo

Bijlage B
Invoergegevens rekenmodel situatie 2030

Model: situatie 2030
6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem - 6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (N) Totaal	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k
Klingelbeekseweg	62,39	66,79	75,64	77,65	82,79	79,91	73,35	67,06	86,19	--	--	--	--	--	--	--
Klingelbeekseweg	61,90	65,98	74,44	77,29	82,63	79,65	73,03	66,03	85,87	--	--	--	--	--	--	--
Klingelbeekseweg	57,23	60,33	65,36	73,44	79,11	75,84	69,12	59,15	81,93	--	--	--	--	--	--	--
Klingelbeekseweg	57,33	60,50	66,00	73,46	79,12	75,88	69,16	59,43	81,97	--	--	--	--	--	--	--
trolleybus	71,39	81,47	88,41	90,20	93,28	90,77	84,29	77,20	97,43	--	--	--	--	--	--	--
trolleybus	72,20	80,94	89,00	88,88	92,31	90,24	83,80	78,15	96,79	--	--	--	--	--	--	--
wegverkeer	75,85	84,02	89,91	96,02	102,61	99,04	92,23	81,94	105,23	--	--	--	--	--	--	--
wegverkeer	75,57	82,76	89,25	94,43	100,81	97,40	90,63	81,02	103,55	--	--	--	--	--	--	--
wegverkeer	75,42	82,61	89,09	94,27	100,66	97,25	90,49	80,86	103,40	--	--	--	--	--	--	--
wegverkeer	75,42	82,61	89,09	94,27	100,66	97,25	90,49	80,86	103,40	--	--	--	--	--	--	--
wegverkeer	75,79	82,73	89,13	94,41	100,33	96,42	90,08	80,53	103,03	--	--	--	--	--	--	--
wegverkeer	75,79	82,73	89,13	94,41	100,33	96,42	90,08	80,53	103,03	--	--	--	--	--	--	--
wegverkeer	75,36	82,54	88,98	94,24	100,67	97,25	90,49	80,81	103,40	--	--	--	--	--	--	--
wegverkeer	75,60	82,56	88,98	94,21	100,11	96,21	89,87	80,35	102,82	--	--	--	--	--	--	--
wegverkeer	75,57	82,52	88,93	94,18	100,10	96,19	89,85	80,31	102,81	--	--	--	--	--	--	--
Hulkesteinseweg	62,99	67,57	76,77	78,01	83,03	80,25	73,73	68,00	86,58	--	--	--	--	--	--	--

6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Het Geluidburo

Bijlage B
Invoergegevens rekenmodel situatie 2030

Model: situatie 2030
6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem - 6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	LE (P4) 8k	LE (P4) Totaal
Klingelbeekseweg	--	--
Klingelbeekseweg	--	--
Klingelbeekseweg	--	--
Klingelbeekseweg	--	--
trolleybus	--	--
trolleybus	--	--
wegverkeer	--	--
wegverkeer	--	--
wegverkeer	--	--
wegverkeer	--	--
wegverkeer	--	--
wegverkeer	--	--
wegverkeer	--	--
wegverkeer	--	--
Hulkesteinseweg	--	--

6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Het Geluidburo

Bijlage B
Invoergegevens rekenmodel situatie 2030

Model: situatie 2030
6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem - 6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
	284	0	10:27, 20 jul 2016	-122	4	BV1-01	bouwwlak 1 westzijde	Punt	188461,08	443760,98	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
	285	0	10:27, 20 jul 2016	-128	4	BV1-02	bouwwlak 1 noordzijde	Punt	188476,54	443776,62	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
	286	0	10:27, 20 jul 2016	-134	4	BV1-03	bouwwlak 1 oostzijde	Punt	188492,28	443760,74	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
	287	0	10:28, 20 jul 2016	-140	4	BV1-04	bouwwlak 1 zuidzijde	Punt	188476,38	443745,56	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
	288	0	10:28, 20 jul 2016	-146	3	BV2-02	bouwwlak 2 noordzijde	Punt	188531,99	443805,62	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
	289	0	10:29, 20 jul 2016	-152	3	BV2-03	bouwwlak 2 oostzijde	Punt	188543,76	443793,98	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
	290	0	10:29, 20 jul 2016	-158	3	BV2-04	bouwwlak 2 zuidzijde	Punt	188542,02	443778,28	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
	291	0	10:29, 20 jul 2016	-164	3	BV2_01	bouwwlak 2 westzijde	Punt	188531,21	443790,01	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
	292	0	14:38, 27 jul 2016	-170	1	BV3-02	bouwwlak 3 noordzijde	Punt	188552,36	443820,88	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
	293	0	14:38, 27 jul 2016	-176	1	BV3-03	bouwwlak 3 oostzijde	Punt	188567,96	443822,31	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
	294	0	14:38, 27 jul 2016	-182	1	BV3-04	bouwwlak 3 zuidzijde	Punt	188555,69	443813,98	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
	295	0	14:38, 27 jul 2016	-188	1	BV3-01	bouwwlak 3 westzijde	Punt	188541,35	443812,41	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
	296	0	10:31, 20 jul 2016	-194	4	BV4-02	bouwwlak 4 noordzijde	Punt	188575,40	443823,64	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
	297	0	10:31, 20 jul 2016	-200	4	BV4-03	bouwwlak 4 oostzijde	Punt	188586,75	443810,70	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
	298	0	10:32, 20 jul 2016	-206	4	BV4-04	bouwwlak 4 zuidzijde	Punt	188588,53	443788,81	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
	299	0	10:31, 20 jul 2016	-212	4	BV4-01	bouwwlak 4 westzijde	Punt	188575,43	443806,28	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
	300	0	10:32, 20 jul 2016	-218	4	BV5-02	bouwwlak 5 noordzijde	Punt	188557,63	443783,33	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
	301	0	10:32, 20 jul 2016	-224	4	BV5-03	bouwwlak 3 oostzijde	Punt	188571,91	443777,55	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
	302	0	10:33, 20 jul 2016	-230	4	BV5-04	bouwwlak 5 zuidzijde	Punt	188565,61	443763,14	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
	303	0	10:32, 20 jul 2016	-236	4	BV5-01	bouwwlak 5 westzijde	Punt	188551,97	443770,86	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
	304	0	14:39, 27 jul 2016	-242	2	BV6-02	bouwwlak 6 noordzijde	Punt	188555,67	443749,00	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--
	305	0	14:39, 27 jul 2016	-248	2	BV6-03	bouwwlak 6 oostzijde	Punt	188568,68	443740,63	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--
	306	0	14:39, 27 jul 2016	-254	2	BV6-04	bouwwlak 6 zuidzijde	Punt	188564,80	443725,49	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--
	307	0	14:39, 27 jul 2016	-260	2	BV6-01	bouwwlak 6 westzijde	Punt	188551,37	443735,21	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--
	308	0	10:36, 20 jul 2016	-266	4	BG-02	bestaand gebouw noordzijde	Punt	188539,31	443714,15	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
	309	0	10:36, 20 jul 2016	-272	4	BG-03	bestaand gebouw oostzijde	Punt	188554,98	443711,13	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
	310	0	10:36, 20 jul 2016	-278	4	BG-04	bestaand gebouw zuidzijde	Punt	188543,42	443700,59	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
	311	0	10:36, 20 jul 2016	-284	4	BG-01	bestaand gebouw westzijde	Punt	188526,68	443703,49	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
	320	0	10:35, 20 jul 2016	-290	4	BV7-02	bouwwlak 7 noordzijde	Punt	188504,95	443739,59	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
	321	0	10:35, 20 jul 2016	-296	4	BV7-03	bouwwlak 7 oostzijde	Punt	188517,71	443726,37	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
	322	0	10:35, 20 jul 2016	-302	4	BV7-04	bouwwlak 7 zuidzijde	Punt	188516,82	443706,89	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
	323	0	10:35, 20 jul 2016	-308	4	BV7-01	bouwwlak 7 westzijde	Punt	188503,57	443722,79	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--

6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Het Geluidburo

Bijlage B

Invoergegevens rekenmodel situatie 2030

Model: situatie 2030
6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem - 6812 DE - 23 Klingelbeekseweg Arnhem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Hoogte F	Gevel
	--	Ja
	--	Ja
	--	Ja
	--	Ja
	--	Ja
	--	Ja
	--	Ja
	--	Ja
	--	Ja
	--	Ja
	--	Ja
	--	Ja
	--	Ja
	--	Ja
	--	Ja
	--	Ja
	--	Ja
	--	Ja
	--	Ja
	--	Ja
	--	Ja
	--	Ja
	--	Ja
	--	Ja
	--	Ja



Rapport: Resultatentabel
Model: situatie 2030
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Utrechtseweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
BG-01_A	bestaand gebouw westzijde	1,50	27,65
BG-01_B	bestaand gebouw westzijde	4,50	30,68
BG-01_C	bestaand gebouw westzijde	7,50	34,21
BG-01_D	bestaand gebouw westzijde	10,50	34,98
BG-02_A	bestaand gebouw noordzijde	1,50	31,47
BG-02_B	bestaand gebouw noordzijde	4,50	34,05
BG-02_C	bestaand gebouw noordzijde	7,50	35,70
BG-02_D	bestaand gebouw noordzijde	10,50	36,83
BG-03_A	bestaand gebouw oostzijde	1,50	24,67
BG-03_B	bestaand gebouw oostzijde	4,50	26,38
BG-03_C	bestaand gebouw oostzijde	7,50	27,79
BG-03_D	bestaand gebouw oostzijde	10,50	31,32
BG-04_A	bestaand gebouw zuidzijde	1,50	--
BG-04_B	bestaand gebouw zuidzijde	4,50	--
BG-04_C	bestaand gebouw zuidzijde	7,50	--
BG-04_D	bestaand gebouw zuidzijde	10,50	--
BV1-01_A	bouwwlak 1 westzijde	1,50	30,51
BV1-01_B	bouwwlak 1 westzijde	4,50	32,49
BV1-01_C	bouwwlak 1 westzijde	7,50	35,58
BV1-01_D	bouwwlak 1 westzijde	10,50	37,56
BV1-02_A	bouwwlak 1 noordzijde	1,50	33,19
BV1-02_B	bouwwlak 1 noordzijde	4,50	35,25
BV1-02_C	bouwwlak 1 noordzijde	7,50	38,35
BV1-02_D	bouwwlak 1 noordzijde	10,50	37,82
BV1-03_A	bouwwlak 1 oostzijde	1,50	31,60
BV1-03_B	bouwwlak 1 oostzijde	4,50	33,91
BV1-03_C	bouwwlak 1 oostzijde	7,50	37,95
BV1-03_D	bouwwlak 1 oostzijde	10,50	37,56
BV1-04_A	bouwwlak 1 zuidzijde	1,50	32,46
BV1-04_B	bouwwlak 1 zuidzijde	4,50	34,41
BV1-04_C	bouwwlak 1 zuidzijde	7,50	37,51
BV1-04_D	bouwwlak 1 zuidzijde	10,50	37,77
BV2-01_A	bouwwlak 2 westzijde	1,50	31,68
BV2-01_B	bouwwlak 2 westzijde	4,50	33,30
BV2-01_C	bouwwlak 2 westzijde	7,50	36,21
BV2-02_A	bouwwlak 2 noordzijde	1,50	32,50
BV2-02_B	bouwwlak 2 noordzijde	4,50	34,51
BV2-02_C	bouwwlak 2 noordzijde	7,50	37,77
BV2-03_A	bouwwlak 2 oostzijde	1,50	31,17
BV2-03_B	bouwwlak 2 oostzijde	4,50	33,03
BV2-03_C	bouwwlak 2 oostzijde	7,50	36,31
BV2-04_A	bouwwlak 2 zuidzijde	1,50	30,70
BV2-04_B	bouwwlak 2 zuidzijde	4,50	32,58
BV2-04_C	bouwwlak 2 zuidzijde	7,50	35,86
BV3-01_A	bouwwlak 3 westzijde	1,50	32,07
BV3-02_A	bouwwlak 3 noordzijde	1,50	31,97
BV3-03_A	bouwwlak 3 oostzijde	1,50	32,31
BV3-04_A	bouwwlak 3 zuidzijde	1,50	31,76
BV4-01_A	bouwwlak 4 westzijde	1,50	32,60
BV4-01_B	bouwwlak 4 westzijde	4,50	35,02
BV4-01_C	bouwwlak 4 westzijde	7,50	37,41
BV4-01_D	bouwwlak 4 westzijde	10,50	39,25
BV4-02_A	bouwwlak 4 noordzijde	1,50	32,60
BV4-02_B	bouwwlak 4 noordzijde	4,50	34,68
BV4-02_C	bouwwlak 4 noordzijde	7,50	37,15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: situatie 2030
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Utrechtseweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
BV4-02_D	bouwwlak 4 noordzijde	10,50	38,75
BV4-03_A	bouwwlak 4 oostzijde	1,50	33,17
BV4-03_B	bouwwlak 4 oostzijde	4,50	35,52
BV4-03_C	bouwwlak 4 oostzijde	7,50	39,15
BV4-03_D	bouwwlak 4 oostzijde	10,50	40,43
BV4-04_A	bouwwlak 4 zuidzijde	1,50	31,26
BV4-04_B	bouwwlak 4 zuidzijde	4,50	34,04
BV4-04_C	bouwwlak 4 zuidzijde	7,50	35,93
BV4-04_D	bouwwlak 4 zuidzijde	10,50	37,76
BV5-01_A	bouwwlak 5 westzijde	1,50	32,58
BV5-01_B	bouwwlak 5 westzijde	4,50	34,37
BV5-01_C	bouwwlak 5 westzijde	7,50	36,91
BV5-01_D	bouwwlak 5 westzijde	10,50	38,55
BV5-02_A	bouwwlak 5 noordzijde	1,50	31,28
BV5-02_B	bouwwlak 5 noordzijde	4,50	33,43
BV5-02_C	bouwwlak 5 noordzijde	7,50	36,42
BV5-02_D	bouwwlak 5 noordzijde	10,50	38,36
BV5-03_A	bouwwlak 3 oostzijde	1,50	31,36
BV5-03_B	bouwwlak 3 oostzijde	4,50	34,52
BV5-03_C	bouwwlak 3 oostzijde	7,50	37,00
BV5-03_D	bouwwlak 3 oostzijde	10,50	38,32
BV5-04_A	bouwwlak 5 zuidzijde	1,50	31,20
BV5-04_B	bouwwlak 5 zuidzijde	4,50	34,54
BV5-04_C	bouwwlak 5 zuidzijde	7,50	36,94
BV5-04_D	bouwwlak 5 zuidzijde	10,50	38,02
BV6-01_A	bouwwlak 6 westzijde	1,50	32,75
BV6-01_B	bouwwlak 6 westzijde	4,50	35,82
BV6-02_A	bouwwlak 6 noordzijde	1,50	31,20
BV6-02_B	bouwwlak 6 noordzijde	4,50	34,64
BV6-03_A	bouwwlak 6 oostzijde	1,50	29,73
BV6-03_B	bouwwlak 6 oostzijde	4,50	32,89
BV6-04_A	bouwwlak 6 zuidzijde	1,50	29,77
BV6-04_B	bouwwlak 6 zuidzijde	4,50	33,36
BV7-01_A	bouwwlak 7 westzijde	1,50	30,83
BV7-01_B	bouwwlak 7 westzijde	4,50	32,60
BV7-01_C	bouwwlak 7 westzijde	7,50	35,89
BV7-01_D	bouwwlak 7 westzijde	10,50	36,96
BV7-02_A	bouwwlak 7 noordzijde	1,50	31,52
BV7-02_B	bouwwlak 7 noordzijde	4,50	33,18
BV7-02_C	bouwwlak 7 noordzijde	7,50	35,93
BV7-02_D	bouwwlak 7 noordzijde	10,50	37,30
BV7-03_A	bouwwlak 7 oostzijde	1,50	31,10
BV7-03_B	bouwwlak 7 oostzijde	4,50	32,89
BV7-03_C	bouwwlak 7 oostzijde	7,50	35,98
BV7-03_D	bouwwlak 7 oostzijde	10,50	36,53
BV7-04_A	bouwwlak 7 zuidzijde	1,50	29,75
BV7-04_B	bouwwlak 7 zuidzijde	4,50	32,25
BV7-04_C	bouwwlak 7 zuidzijde	7,50	35,80
BV7-04_D	bouwwlak 7 zuidzijde	10,50	36,92

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: situatie 2030
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Klingelbeekseweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
BG-01_A	bestaand gebouw westzijde	1,50	26,87
BG-01_B	bestaand gebouw westzijde	4,50	27,71
BG-01_C	bestaand gebouw westzijde	7,50	28,51
BG-01_D	bestaand gebouw westzijde	10,50	29,27
BG-02_A	bestaand gebouw noordzijde	1,50	30,64
BG-02_B	bestaand gebouw noordzijde	4,50	31,55
BG-02_C	bestaand gebouw noordzijde	7,50	32,35
BG-02_D	bestaand gebouw noordzijde	10,50	33,13
BG-03_A	bestaand gebouw oostzijde	1,50	26,35
BG-03_B	bestaand gebouw oostzijde	4,50	27,16
BG-03_C	bestaand gebouw oostzijde	7,50	27,89
BG-03_D	bestaand gebouw oostzijde	10,50	28,67
BG-04_A	bestaand gebouw zuidzijde	1,50	--
BG-04_B	bestaand gebouw zuidzijde	4,50	--
BG-04_C	bestaand gebouw zuidzijde	7,50	--
BG-04_D	bestaand gebouw zuidzijde	10,50	--
BV1-01_A	bouwwlak 1 westzijde	1,50	37,45
BV1-01_B	bouwwlak 1 westzijde	4,50	39,09
BV1-01_C	bouwwlak 1 westzijde	7,50	39,33
BV1-01_D	bouwwlak 1 westzijde	10,50	39,34
BV1-02_A	bouwwlak 1 noordzijde	1,50	40,34
BV1-02_B	bouwwlak 1 noordzijde	4,50	41,54
BV1-02_C	bouwwlak 1 noordzijde	7,50	41,61
BV1-02_D	bouwwlak 1 noordzijde	10,50	41,50
BV1-03_A	bouwwlak 1 oostzijde	1,50	36,06
BV1-03_B	bouwwlak 1 oostzijde	4,50	37,85
BV1-03_C	bouwwlak 1 oostzijde	7,50	38,28
BV1-03_D	bouwwlak 1 oostzijde	10,50	38,37
BV1-04_A	bouwwlak 1 zuidzijde	1,50	34,63
BV1-04_B	bouwwlak 1 zuidzijde	4,50	36,27
BV1-04_C	bouwwlak 1 zuidzijde	7,50	36,95
BV1-04_D	bouwwlak 1 zuidzijde	10,50	37,13
BV2-01_A	bouwwlak 2 westzijde	1,50	39,13
BV2-01_B	bouwwlak 2 westzijde	4,50	40,60
BV2-01_C	bouwwlak 2 westzijde	7,50	40,80
BV2-02_A	bouwwlak 2 noordzijde	1,50	43,79
BV2-02_B	bouwwlak 2 noordzijde	4,50	44,27
BV2-02_C	bouwwlak 2 noordzijde	7,50	44,12
BV2-03_A	bouwwlak 2 oostzijde	1,50	38,99
BV2-03_B	bouwwlak 2 oostzijde	4,50	40,46
BV2-03_C	bouwwlak 2 oostzijde	7,50	40,66
BV2-04_A	bouwwlak 2 zuidzijde	1,50	36,22
BV2-04_B	bouwwlak 2 zuidzijde	4,50	38,01
BV2-04_C	bouwwlak 2 zuidzijde	7,50	38,48
BV3-01_A	bouwwlak 3 westzijde	1,50	45,35
BV3-02_A	bouwwlak 3 noordzijde	1,50	48,14
BV3-03_A	bouwwlak 3 oostzijde	1,50	45,43
BV3-04_A	bouwwlak 3 zuidzijde	1,50	43,82
BV4-01_A	bouwwlak 4 westzijde	1,50	39,23
BV4-01_B	bouwwlak 4 westzijde	4,50	40,69
BV4-01_C	bouwwlak 4 westzijde	7,50	40,84
BV4-01_D	bouwwlak 4 westzijde	10,50	40,83
BV4-02_A	bouwwlak 4 noordzijde	1,50	44,70
BV4-02_B	bouwwlak 4 noordzijde	4,50	45,07
BV4-02_C	bouwwlak 4 noordzijde	7,50	44,79

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: situatie 2030
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Klingelbeekseweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
BV4-02_D	bouwwlak 4 noordzijde	10,50	44,38
BV4-03_A	bouwwlak 4 oostzijde	1,50	39,10
BV4-03_B	bouwwlak 4 oostzijde	4,50	40,59
BV4-03_C	bouwwlak 4 oostzijde	7,50	40,75
BV4-03_D	bouwwlak 4 oostzijde	10,50	40,72
BV4-04_A	bouwwlak 4 zuidzijde	1,50	35,43
BV4-04_B	bouwwlak 4 zuidzijde	4,50	37,16
BV4-04_C	bouwwlak 4 zuidzijde	7,50	37,73
BV4-04_D	bouwwlak 4 zuidzijde	10,50	37,94
BV5-01_A	bouwwlak 5 westzijde	1,50	34,89
BV5-01_B	bouwwlak 5 westzijde	4,50	36,53
BV5-01_C	bouwwlak 5 westzijde	7,50	37,23
BV5-01_D	bouwwlak 5 westzijde	10,50	37,45
BV5-02_A	bouwwlak 5 noordzijde	1,50	36,15
BV5-02_B	bouwwlak 5 noordzijde	4,50	37,93
BV5-02_C	bouwwlak 5 noordzijde	7,50	38,38
BV5-02_D	bouwwlak 5 noordzijde	10,50	38,52
BV5-03_A	bouwwlak 3 oostzijde	1,50	34,83
BV5-03_B	bouwwlak 3 oostzijde	4,50	36,46
BV5-03_C	bouwwlak 3 oostzijde	7,50	37,14
BV5-03_D	bouwwlak 3 oostzijde	10,50	37,39
BV5-04_A	bouwwlak 5 zuidzijde	1,50	33,50
BV5-04_B	bouwwlak 5 zuidzijde	4,50	34,91
BV5-04_C	bouwwlak 5 zuidzijde	7,50	35,83
BV5-04_D	bouwwlak 5 zuidzijde	10,50	36,14
BV6-01_A	bouwwlak 6 westzijde	1,50	32,14
BV6-01_B	bouwwlak 6 westzijde	4,50	33,18
BV6-02_A	bouwwlak 6 noordzijde	1,50	32,78
BV6-02_B	bouwwlak 6 noordzijde	4,50	33,98
BV6-03_A	bouwwlak 6 oostzijde	1,50	31,46
BV6-03_B	bouwwlak 6 oostzijde	4,50	32,53
BV6-04_A	bouwwlak 6 zuidzijde	1,50	30,40
BV6-04_B	bouwwlak 6 zuidzijde	4,50	31,34
BV7-01_A	bouwwlak 7 westzijde	1,50	31,77
BV7-01_B	bouwwlak 7 westzijde	4,50	32,89
BV7-01_C	bouwwlak 7 westzijde	7,50	33,83
BV7-01_D	bouwwlak 7 westzijde	10,50	34,35
BV7-02_A	bouwwlak 7 noordzijde	1,50	33,27
BV7-02_B	bouwwlak 7 noordzijde	4,50	34,60
BV7-02_C	bouwwlak 7 noordzijde	7,50	35,55
BV7-02_D	bouwwlak 7 noordzijde	10,50	35,87
BV7-03_A	bouwwlak 7 oostzijde	1,50	32,23
BV7-03_B	bouwwlak 7 oostzijde	4,50	33,32
BV7-03_C	bouwwlak 7 oostzijde	7,50	34,23
BV7-03_D	bouwwlak 7 oostzijde	10,50	34,78
BV7-04_A	bouwwlak 7 zuidzijde	1,50	30,59
BV7-04_B	bouwwlak 7 zuidzijde	4,50	31,52
BV7-04_C	bouwwlak 7 zuidzijde	7,50	32,33
BV7-04_D	bouwwlak 7 zuidzijde	10,50	33,08

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: situatie 2030
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Hulkesteinseweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
BG-01_A	bestaand gebouw westzijde	1,50	13,09
BG-01_B	bestaand gebouw westzijde	4,50	15,59
BG-01_C	bestaand gebouw westzijde	7,50	17,66
BG-01_D	bestaand gebouw westzijde	10,50	17,22
BG-02_A	bestaand gebouw noordzijde	1,50	14,39
BG-02_B	bestaand gebouw noordzijde	4,50	16,90
BG-02_C	bestaand gebouw noordzijde	7,50	18,17
BG-02_D	bestaand gebouw noordzijde	10,50	18,35
BG-03_A	bestaand gebouw oostzijde	1,50	9,28
BG-03_B	bestaand gebouw oostzijde	4,50	10,84
BG-03_C	bestaand gebouw oostzijde	7,50	11,83
BG-03_D	bestaand gebouw oostzijde	10,50	13,10
BG-04_A	bestaand gebouw zuidzijde	1,50	--
BG-04_B	bestaand gebouw zuidzijde	4,50	--
BG-04_C	bestaand gebouw zuidzijde	7,50	--
BG-04_D	bestaand gebouw zuidzijde	10,50	--
BV1-01_A	bouwwlak 1 westzijde	1,50	20,27
BV1-01_B	bouwwlak 1 westzijde	4,50	20,98
BV1-01_C	bouwwlak 1 westzijde	7,50	21,73
BV1-01_D	bouwwlak 1 westzijde	10,50	22,30
BV1-02_A	bouwwlak 1 noordzijde	1,50	23,35
BV1-02_B	bouwwlak 1 noordzijde	4,50	24,01
BV1-02_C	bouwwlak 1 noordzijde	7,50	24,65
BV1-02_D	bouwwlak 1 noordzijde	10,50	24,36
BV1-03_A	bouwwlak 1 oostzijde	1,50	19,81
BV1-03_B	bouwwlak 1 oostzijde	4,50	20,40
BV1-03_C	bouwwlak 1 oostzijde	7,50	21,21
BV1-03_D	bouwwlak 1 oostzijde	10,50	21,98
BV1-04_A	bouwwlak 1 zuidzijde	1,50	20,76
BV1-04_B	bouwwlak 1 zuidzijde	4,50	21,41
BV1-04_C	bouwwlak 1 zuidzijde	7,50	21,61
BV1-04_D	bouwwlak 1 zuidzijde	10,50	20,82
BV2-01_A	bouwwlak 2 westzijde	1,50	25,00
BV2-01_B	bouwwlak 2 westzijde	4,50	25,59
BV2-01_C	bouwwlak 2 westzijde	7,50	26,19
BV2-02_A	bouwwlak 2 noordzijde	1,50	26,73
BV2-02_B	bouwwlak 2 noordzijde	4,50	27,34
BV2-02_C	bouwwlak 2 noordzijde	7,50	27,88
BV2-03_A	bouwwlak 2 oostzijde	1,50	24,29
BV2-03_B	bouwwlak 2 oostzijde	4,50	25,05
BV2-03_C	bouwwlak 2 oostzijde	7,50	25,87
BV2-04_A	bouwwlak 2 zuidzijde	1,50	21,32
BV2-04_B	bouwwlak 2 zuidzijde	4,50	22,04
BV2-04_C	bouwwlak 2 zuidzijde	7,50	23,03
BV3-01_A	bouwwlak 3 westzijde	1,50	27,43
BV3-02_A	bouwwlak 3 noordzijde	1,50	29,01
BV3-03_A	bouwwlak 3 oostzijde	1,50	29,46
BV3-04_A	bouwwlak 3 zuidzijde	1,50	27,72
BV4-01_A	bouwwlak 4 westzijde	1,50	25,57
BV4-01_B	bouwwlak 4 westzijde	4,50	26,85
BV4-01_C	bouwwlak 4 westzijde	7,50	28,02
BV4-01_D	bouwwlak 4 westzijde	10,50	29,01
BV4-02_A	bouwwlak 4 noordzijde	1,50	29,60
BV4-02_B	bouwwlak 4 noordzijde	4,50	30,68
BV4-02_C	bouwwlak 4 noordzijde	7,50	31,59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: situatie 2030
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Hulkesteinseweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
BV4-02_D	bouwwlak 4 noordzijde	10,50	32,11
BV4-03_A	bouwwlak 4 oostzijde	1,50	25,58
BV4-03_B	bouwwlak 4 oostzijde	4,50	27,17
BV4-03_C	bouwwlak 4 oostzijde	7,50	28,53
BV4-03_D	bouwwlak 4 oostzijde	10,50	29,46
BV4-04_A	bouwwlak 4 zuidzijde	1,50	13,60
BV4-04_B	bouwwlak 4 zuidzijde	4,50	15,10
BV4-04_C	bouwwlak 4 zuidzijde	7,50	17,42
BV4-04_D	bouwwlak 4 zuidzijde	10,50	21,62
BV5-01_A	bouwwlak 5 westzijde	1,50	21,52
BV5-01_B	bouwwlak 5 westzijde	4,50	22,33
BV5-01_C	bouwwlak 5 westzijde	7,50	23,26
BV5-01_D	bouwwlak 5 westzijde	10,50	24,51
BV5-02_A	bouwwlak 5 noordzijde	1,50	22,15
BV5-02_B	bouwwlak 5 noordzijde	4,50	23,14
BV5-02_C	bouwwlak 5 noordzijde	7,50	24,14
BV5-02_D	bouwwlak 5 noordzijde	10,50	25,51
BV5-03_A	bouwwlak 3 oostzijde	1,50	18,78
BV5-03_B	bouwwlak 3 oostzijde	4,50	20,03
BV5-03_C	bouwwlak 3 oostzijde	7,50	21,41
BV5-03_D	bouwwlak 3 oostzijde	10,50	23,49
BV5-04_A	bouwwlak 5 zuidzijde	1,50	16,69
BV5-04_B	bouwwlak 5 zuidzijde	4,50	17,94
BV5-04_C	bouwwlak 5 zuidzijde	7,50	19,31
BV5-04_D	bouwwlak 5 zuidzijde	10,50	21,07
BV6-01_A	bouwwlak 6 westzijde	1,50	17,05
BV6-01_B	bouwwlak 6 westzijde	4,50	18,51
BV6-02_A	bouwwlak 6 noordzijde	1,50	16,01
BV6-02_B	bouwwlak 6 noordzijde	4,50	16,95
BV6-03_A	bouwwlak 6 oostzijde	1,50	16,05
BV6-03_B	bouwwlak 6 oostzijde	4,50	18,06
BV6-04_A	bouwwlak 6 zuidzijde	1,50	14,81
BV6-04_B	bouwwlak 6 zuidzijde	4,50	17,06
BV7-01_A	bouwwlak 7 westzijde	1,50	19,73
BV7-01_B	bouwwlak 7 westzijde	4,50	20,54
BV7-01_C	bouwwlak 7 westzijde	7,50	21,44
BV7-01_D	bouwwlak 7 westzijde	10,50	21,20
BV7-02_A	bouwwlak 7 noordzijde	1,50	20,47
BV7-02_B	bouwwlak 7 noordzijde	4,50	21,10
BV7-02_C	bouwwlak 7 noordzijde	7,50	21,43
BV7-02_D	bouwwlak 7 noordzijde	10,50	21,37
BV7-03_A	bouwwlak 7 oostzijde	1,50	19,26
BV7-03_B	bouwwlak 7 oostzijde	4,50	20,21
BV7-03_C	bouwwlak 7 oostzijde	7,50	21,07
BV7-03_D	bouwwlak 7 oostzijde	10,50	21,15
BV7-04_A	bouwwlak 7 zuidzijde	1,50	16,58
BV7-04_B	bouwwlak 7 zuidzijde	4,50	17,94
BV7-04_C	bouwwlak 7 zuidzijde	7,50	19,51
BV7-04_D	bouwwlak 7 zuidzijde	10,50	19,54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: situatie 2030
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
BG-01_A	bestaand gebouw westzijde	1,50	34,61
BG-01_B	bestaand gebouw westzijde	4,50	36,65
BG-01_C	bestaand gebouw westzijde	7,50	39,34
BG-01_D	bestaand gebouw westzijde	10,50	40,09
BG-02_A	bestaand gebouw noordzijde	1,50	38,38
BG-02_B	bestaand gebouw noordzijde	4,50	40,18
BG-02_C	bestaand gebouw noordzijde	7,50	41,51
BG-02_D	bestaand gebouw noordzijde	10,50	42,52
BG-03_A	bestaand gebouw oostzijde	1,50	33,07
BG-03_B	bestaand gebouw oostzijde	4,50	34,19
BG-03_C	bestaand gebouw oostzijde	7,50	35,20
BG-03_D	bestaand gebouw oostzijde	10,50	37,41
BG-04_A	bestaand gebouw zuidzijde	1,50	--
BG-04_B	bestaand gebouw zuidzijde	4,50	--
BG-04_C	bestaand gebouw zuidzijde	7,50	--
BG-04_D	bestaand gebouw zuidzijde	10,50	--
BV1-01_A	bouwwlak 1 westzijde	1,50	43,08
BV1-01_B	bouwwlak 1 westzijde	4,50	44,75
BV1-01_C	bouwwlak 1 westzijde	7,50	45,53
BV1-01_D	bouwwlak 1 westzijde	10,50	46,12
BV1-02_A	bouwwlak 1 noordzijde	1,50	45,97
BV1-02_B	bouwwlak 1 noordzijde	4,50	47,27
BV1-02_C	bouwwlak 1 noordzijde	7,50	47,96
BV1-02_D	bouwwlak 1 noordzijde	10,50	47,75
BV1-03_A	bouwwlak 1 oostzijde	1,50	42,10
BV1-03_B	bouwwlak 1 oostzijde	4,50	43,98
BV1-03_C	bouwwlak 1 oostzijde	7,50	45,59
BV1-03_D	bouwwlak 1 oostzijde	10,50	45,50
BV1-04_A	bouwwlak 1 zuidzijde	1,50	41,30
BV1-04_B	bouwwlak 1 zuidzijde	4,50	43,00
BV1-04_C	bouwwlak 1 zuidzijde	7,50	44,65
BV1-04_D	bouwwlak 1 zuidzijde	10,50	44,86
BV2_01_A	bouwwlak 2 westzijde	1,50	44,78
BV2_01_B	bouwwlak 2 westzijde	4,50	46,24
BV2_01_C	bouwwlak 2 westzijde	7,50	46,88
BV2-02_A	bouwwlak 2 noordzijde	1,50	49,09
BV2-02_B	bouwwlak 2 noordzijde	4,50	49,66
BV2-02_C	bouwwlak 2 noordzijde	7,50	49,88
BV2-03_A	bouwwlak 2 oostzijde	1,50	44,58
BV2-03_B	bouwwlak 2 oostzijde	4,50	46,08
BV2-03_C	bouwwlak 2 oostzijde	7,50	46,79
BV2-04_A	bouwwlak 2 zuidzijde	1,50	42,10
BV2-04_B	bouwwlak 2 zuidzijde	4,50	43,88
BV2-04_C	bouwwlak 2 zuidzijde	7,50	45,01
BV3-01_A	bouwwlak 3 westzijde	1,50	50,56
BV3-02_A	bouwwlak 3 noordzijde	1,50	53,26
BV3-03_A	bouwwlak 3 oostzijde	1,50	50,67
BV3-04_A	bouwwlak 3 zuidzijde	1,50	49,10
BV4-01_A	bouwwlak 4 westzijde	1,50	44,99
BV4-01_B	bouwwlak 4 westzijde	4,50	46,60
BV4-01_C	bouwwlak 4 westzijde	7,50	47,24
BV4-01_D	bouwwlak 4 westzijde	10,50	47,80
BV4-02_A	bouwwlak 4 noordzijde	1,50	50,01
BV4-02_B	bouwwlak 4 noordzijde	4,50	50,48
BV4-02_C	bouwwlak 4 noordzijde	7,50	50,48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: situatie 2030
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie:

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
BV4-02_D	bouwwlak 4 noordzijde	10,50	50,37
BV4-03_A	bouwwlak 4 oostzijde	1,50	44,97
BV4-03_B	bouwwlak 4 oostzijde	4,50	46,60
BV4-03_C	bouwwlak 4 oostzijde	7,50	47,68
BV4-03_D	bouwwlak 4 oostzijde	10,50	48,17
BV4-04_A	bouwwlak 4 zuidzijde	1,50	41,47
BV4-04_B	bouwwlak 4 zuidzijde	4,50	43,47
BV4-04_C	bouwwlak 4 zuidzijde	7,50	44,43
BV4-04_D	bouwwlak 4 zuidzijde	10,50	45,29
BV5-01_A	bouwwlak 5 westzijde	1,50	41,52
BV5-01_B	bouwwlak 5 westzijde	4,50	43,18
BV5-01_C	bouwwlak 5 westzijde	7,50	44,56
BV5-01_D	bouwwlak 5 westzijde	10,50	45,45
BV5-02_A	bouwwlak 5 noordzijde	1,50	42,16
BV5-02_B	bouwwlak 5 noordzijde	4,50	44,00
BV5-02_C	bouwwlak 5 noordzijde	7,50	45,13
BV5-02_D	bouwwlak 5 noordzijde	10,50	45,95
BV5-03_A	bouwwlak 3 oostzijde	1,50	41,09
BV5-03_B	bouwwlak 3 oostzijde	4,50	43,16
BV5-03_C	bouwwlak 3 oostzijde	7,50	44,53
BV5-03_D	bouwwlak 3 oostzijde	10,50	45,29
BV5-04_A	bouwwlak 5 zuidzijde	1,50	40,05
BV5-04_B	bouwwlak 5 zuidzijde	4,50	42,16
BV5-04_C	bouwwlak 5 zuidzijde	7,50	43,76
BV5-04_D	bouwwlak 5 zuidzijde	10,50	44,49
BV6-01_A	bouwwlak 6 westzijde	1,50	39,80
BV6-01_B	bouwwlak 6 westzijde	4,50	41,92
BV6-02_A	bouwwlak 6 noordzijde	1,50	39,55
BV6-02_B	bouwwlak 6 noordzijde	4,50	41,66
BV6-03_A	bouwwlak 6 oostzijde	1,50	38,19
BV6-03_B	bouwwlak 6 oostzijde	4,50	40,10
BV6-04_A	bouwwlak 6 zuidzijde	1,50	37,52
BV6-04_B	bouwwlak 6 zuidzijde	4,50	39,73
BV7-01_A	bouwwlak 7 westzijde	1,50	38,87
BV7-01_B	bouwwlak 7 westzijde	4,50	40,21
BV7-01_C	bouwwlak 7 westzijde	7,50	42,31
BV7-01_D	bouwwlak 7 westzijde	10,50	43,14
BV7-02_A	bouwwlak 7 noordzijde	1,50	40,09
BV7-02_B	bouwwlak 7 noordzijde	4,50	41,49
BV7-02_C	bouwwlak 7 noordzijde	7,50	43,17
BV7-02_D	bouwwlak 7 noordzijde	10,50	43,99
BV7-03_A	bouwwlak 7 oostzijde	1,50	39,25
BV7-03_B	bouwwlak 7 oostzijde	4,50	40,58
BV7-03_C	bouwwlak 7 oostzijde	7,50	42,53
BV7-03_D	bouwwlak 7 oostzijde	10,50	43,09
BV7-04_A	bouwwlak 7 zuidzijde	1,50	37,66
BV7-04_B	bouwwlak 7 zuidzijde	4,50	39,25
BV7-04_C	bouwwlak 7 zuidzijde	7,50	41,62
BV7-04_D	bouwwlak 7 zuidzijde	10,50	42,60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen